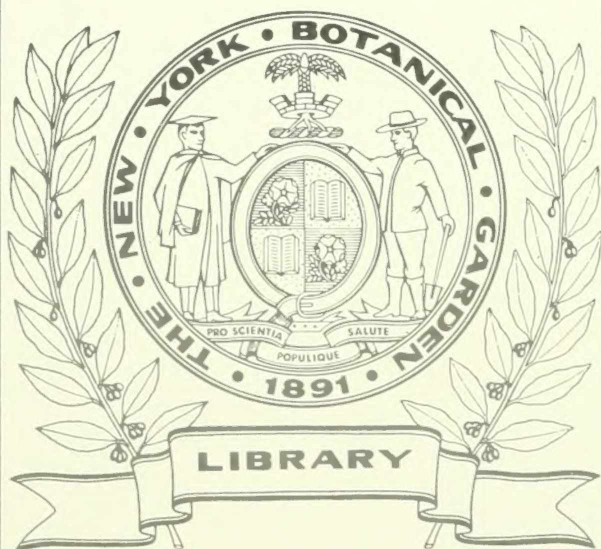
QK334
.M6
v.2



LIBRARY

FLORA SARDOA

FLORA SARDOA

SEU

HISTORIA PLANTARUM

IN SARDINIA ET ADJACENTIBUS INSULIS

VEL SPONTE NASCENTIUM VEL AD UTILITATEM LATIUS EXCULTARUM

AUCTORE

JOSEPHO HYACINTHO MORIS

EQ. ORD. MAURITIAN. ET CIVIL. SABAUD., IN R. TAURINENSI ARCHIGYMNASIO BOTANICES ET MATERIEI MEDICAE PROFESSORE, R. HORTI BOTANICI PRAEFECTO, ARCHIATRORUM MAGISTRATUS A CONSILIIS, R. SCIENTIARUM ACADEMIAE, R. ACADEM. AGRARIAE ET SOCIETATIS MEDICO-CHIRURGICAE TAURINENS. SODALI ORDIN., ACADEM. CAESAREAE LEOPOLDINO-CAROLINAE NATURAE CURIOS., SCIENTIARUM BONONIENS. ET NEAPOLIT., R. SOCIETAT. AGRARIAE ET OECONOMICAE CARALITAN., SOCIETAT. LINNAEANAE LUGDUNENS., HORTICULTURAE LONDINENS., NATURAE SCRUTATORUM LIPSIENS., AGRICULTURAE ET BOTANICES RHENO-TRAJECTIN. ETC., SODALI CORR.

VOL. II.

TAURINI

EX REGIO TYPOGRAPHEO

1840-1843.

v.2

FLORA SARDOA

ORDO XXV.

ROSACEAE

Rosaceae Juss. Gen. p. 334. Vent. Tab. Regn. veget. 3. p. 331. DC. Prod. 2. p. 525.

Calix tubulosus, campanulatus, concavo-explanatus aut urceolaris, raro 4-8-, saepe 5-10-divisus. Torus expansus in laminam plus minusve crassam, calicis tubo ejusve fundo adnatam. Stamina definita vel indefinita, tori annulo perigyno vel ad calicis faucem inserta, filamentis liberis, per aestivationem incurvis. Petala raro nulla, saepe 4-5, regularia, cum staminibus inserta. Styli totidem ac ovella, liberi aut, raro, coaliti. Carpelli nunc, deciduo calice, omnino liberi, solitarii, drupacei, mono-dispermi; nunc, calice persistente, patulo, pauciores aut plures, folliculares, mono-oligospermi; vel indehiscentes, evalves, monospermi, polyphoro e toro exserto insidentes: nunc calicis tubo urceolari fauceque coarctato, indurato baccatove (nonnumquam solitarii aut bini terni) involuti, eidemve haerentes: nunc demum in communi pericarpio carnoso, calici adnato ejusdemque limbo coronato, rarissime solitarii, saepissime 2-5, stellatim a centro divergentes, mono-dispermi, raro polyspermi, endocarpiis membranaceis aut cartilagineis, bivalvibus,

suturaque centrali dehiscentibus, vel osseis, evalvibus, indehiscentibus. Seminum albumen nullum. — Herbae, suffrutices, frutices aut arbores. Folia simplicia aut composita, saepissime stipulata.

GENERA ROSACEARUM

SECTIO I.

AMYGDALEAE

Calix tubulosus aut campanulatus, 5-fidus, deciduus. Petala 5, staminaque 12-20 et ultra, annulo perigyno inserta. Ovellum solitarium, liberum, uniloculare, biovulatum, monostylum. Fructus drupaceus; nucleo osseo, bivalvi, monodispermo. — Arbores aut frutices. Folia simplicia. Stipulae liberae, deciduae.

+ Amygdalus. Drupa subcompressa, coriacea, irregulariter secedens; nucleo laeviusculo, foraminibus praedito aut non.

+ Persica. Drupa carnosa, indehiscens; nucleo foraminibus praedito sulcisque profundis, flexuosis, irregularibus exarato.

cxv. Prunus. Drupa carnosa, indehiscens; nucleo laevi foraminibusque carente.

SECTIO II.

DRYADEAE

Calix concavo-explanatus, persistens, 5-fidus (apud nos) vel laciniis biserialibus 10-fidus. Petala 5, staminaque 20 et ultra, annulo perigyno inserta. Ovella complura, uniovulata, monostyla, polyphoro conico imposita. Carpelli sicci, drupaceive, evalves, indehiscentes. — Folia trifoliolata, digitata, pinnatimve divisa. Stipulae petiolares.

cxvi. Rubus. Calix 5-fidus. Carpelli complures, drupaeolacei, subglobosi, connati in drupam multiplicem, moriformem, intrinsecus concavam, polyphoro crasso, persistenti impositam, deciduam. — Frutices saepe aculeati. Folia (saltem inferiora) digitata, aut pinnata.

cxvii. Fragaria. Calix 10-fidus, laciniis biserialibus, alternis 5 extimis minoribus. Carpelli complures, exsucci, laeves, polyphoro carnoso-succulento,

demum deciduo impositi; stylo laterali, deciduo. — Herbae perennes. Folia radicalia, aut omnia, ternata.

CXVIII. Potentilla. Calix 10-fidus, laciniis biserialibus; alternis 5 extimis, saepe minoribus. Carpelli complures, sicci, polyphoro siccescenti, persistenti impositi; stylo laterali deciduo. — Herbae perennes (apud nos). Folia radicalia, aut omnia, ternata, digitata, pinnatave.

CXIX. Geum. Calix 10-fidus, laciniis biserialibus, alternis 5 extimis minoribus. Carpelli sicci, polyphoro siccescenti impositi, stylo versus medietatem (apud nos) uncinato-articulato, persistente, rigente longeque demum producto. — Herbae perennes. Folia, saltem inferiora, pinnatisecta.

SECTIO III.

SANGUISORBEAE

Calicis tubus urceolatus, limbus 4-5-8-partitus. Petala vel nulla, vel totidem ac calicis divisiones, staminaque 1-4-50, annulo inserta calicis faucem coarctanti. Ovella 1-3, uniovulata, monostyla, imo calicis tubo inserta. Fructus e calicis tubo indurato, rarissime baccato, carpellos 1-3, evalves, indehiscentes fovente. — Herbae aut suffrutices. Folia pinnata palmatimve divisa. Stipulae petiolo adnatae.

CXX. Agrimonia. Calix turbinatus, infra limbum setis uncinatis coronatus, limbo 5-partito, post anthesim connivente. Petala 5. Stamina 7-20. Ovella 2-3, stylo terminali. Carpelli 1-3, membranacei, calice indurato inclusi. — Herbae perennes. Folia interrupte pinnata. Racemi spicaeformes; pedunculis apice articulatis; floribus exiguis, flavis.

CXXI. Alchemilla. Calicis tubus cylindraceo-ventricosus, limbus 8-partitus, partitionibus alternis minoribus obsoletisve. Petala nulla. Stamina 1-4. Ovella 1-2, stylum e basi emittentia. Carpelli 1-2, nucamentacei, calice inclusi. — Herbae humiles. Folia palmatiloba aut palmatifida. Flores exigui, glomerati aut corymbosi.

CXXII. Sanguisorba. Calicis tubus basi bracteis 1-4 stipatus, limbus 4-partitus. Petala nulla. Stamina 4-50. Ovella 1-3, monostyla. Carpelli akenoidei, 1-3, calicis tubo indurato subbaccatove haerentes. — Herbae perennes aut suffrutices. Folia impari-pinnata. Flores terminales, dense capitato-spicati, raro hermaphroditi, saepe monoïci aut polygami.

SECTIO IV.

ROSEAE

Calicis tubus ventricosus, limbus 5-partitus. Petala 5, staminaque 20 et ultra, annulo calicis faucem coarctanti inserta. Ovella plura, uniovulata, imo calicis tubo ejusve parietibus inserta, stylo cujusque laterali. Fructus e calicis tubo baccato carpellos plures nucamentaceos, evalves, indehiscentes, monospermos includente. — Frutices aculeati. Folia impari pinnata. Stipulae petiolo adnatae.

CXXIII. ROSA.

SECTIO V.

POMACEAE

Calicis tubus campanulatus aut urceolatus, limbus 5-partitus. Petala 5, staminaque circiter 20, annulo calicis faucem cingenti inserta. Discus epigynus ovarii apicem tegens. Ovarium calicis tubo adnatum, raro 1- saepe 2-5-loculare, loculis a centro stellatim divergentibus ibidemque coalitis aut distinctis, singulis monostylis, bi- raro multiovulatis. Fructus carnosus, calicis limbo coronatus, 1-5-locularis; loculis mono-dispermis, raro polyspermis; endocarpiis nunc membranaceis aut cartilagineis bivalvibus suturaque centrali dehiscentibus, nunc osseis (pyrenis), evalvibus, indehiscentibus. — Arbores aut frutices. Folia varia. Stipulae liberae, saepe deciduae, rarissime nullae.

CXXIV. MESPILUS. Petala suborbiculata, breviter unguiculata. Styli 1-5. Fructus drupaceus, 1-5-pyrenus.

CXXV. AMELANCHIER. Petala lanceolato-cuneata oblongave. Styli 5. Fructus baccatus, 5-locularis; loculis mono-dispermis, dissepimento incompleto divisis; endocarpiis subcartilagineis.

CXXVI. PYRUS. Petala suborbiculata, breviter unguiculata. Styli 2-6. Fructus pomaceus baccatusve, 2-6-locularis; loculis mono-dispermis, indivisis; endocarpiis cartilagineis aut membranaceis.

CXXVII. CYDONIA. Petala suborbiculata, breviter unguiculata. Styli 5. Fructus pomaceus, 5-locularis; loculis polyspermis; endocarpiis cartilagineis.

SECTIO I.

AMYGDALEAE

Calix tubulosus aut campanulatus, 5-fidus, deciduus. Petala 5, staminaque 12-20 et ultra, annulo perigyno inserta. Ovellum solitarium, liberum, uniloculare, biovulatum, monostylum. Fructus drupaceus; nucleo osseo, bivalvi, mono-dispermo. — Arbores aut frutices. Folia simplicia.

+ AMYGDALUS

Amygdalus Tourn. Inst. p. 617. tab. 402. DC. Fl. fr. 4. p. 486. et Prod. 2. p. 530. Amygdali sp. Linn. Juss.

Drupa subcompressa, coriacea, tomentosa, irregulariter secedens; nucleo laeviusculo, foraminulis praedito aut non.

+ AMYGDALUS COMMUNIS

A. foliis oblongo-lanceolatis, glanduloso-serratis, petiolo superne subglanduloso; calicibus campanulatis; nucleo foraminulis praedito.

Amygdalus communis Linn. Sp. p. 677. Willd. Sp. 2. p. 982. Sering. in DC. Prod. 2. p. 530.

Ic. — Lmck. Ill. tab. 430. ic. 2.

Amygdalae Math. Valgr. p. 272. ic. Lob. Obs. p. 569. ic.⁂ et Icon. 2. p. 140. ic. 1.⁂

Amygdalus Dod. Pempt. p. 798. ic.⁂

* *dulcis*, seminibus dulcibus.

Ital. *Mandorla dolce.*

Vern. *Mendula durci. Mendula dulci.*

** *amara*, seminibus amaris.

Amygdalus amara Hayne Spach Hist. nat. phaner. in Suit. a Buffon. 1. p. 381.

Ital. *Mandorla amara.*

Vern. *Mendula marigosa.*

*** *fragilis*, nucleo facile fragili.

Amygdalus fragilis Borkh. Spach Hist. phaner. 1. p. 580.

Ital. *Mandorla premice* o *stiacciamano.*

Vern. *Mendula melizia. Mendula melissia.*

**** *macrocarpa*, fructibus majoribus.

Ital. *Mandorla grossa.*

Vern. *Mendula manna.*

***** *microcarpa*, fructibus minoribus.

Ital. *Mandorla piccola.*

Vern. *Menduledda. Mendula pitìca.*

Africae borealis et Graeciae indigena arbor. Abunde colitur in campis. Spontanea se mihi non praebuit.

Fl. decembri, januario. ♄

Succus ex Amygdalo fluit, gummosus, brevi concrescens, *Gummi nostras* appellatus.

Amygdalae, sive amarae sive dulces, *Oleum fixum* ejusdem indolis atque *Emulsinam* sic dictam (Journ. pharm. Paris 1837, vol. 22. p. 394.) continent: adest insuper in Amygdalis amaris *Amygdalina* (Ann. chim. et phys. par GAY-LUSSAC et ARAGO ann. 1837, vol. 64. p. 186.) principium scilicet amarum, cujus et emulsinae simultanea reactione, ope aquae, acidum hydrocyanicum et oleum volatile formantur quae destillationis ope obtinentur.

+ PERSICA

Persica TOURN. Inst. p. 624. tab. 400. DC. Fl. fr. 4. p. 486. et Prod. 2. p. 531. Amygdali sp. LINN. JUSS.

Drupa carnosa, indehiscens, tomentosa, aut laevis; nucleo foraminibus praedito, sulcisque profundis, flexuosis, irregulariter exarato.

+ PERSICA VULGARIS

Persica vulgaris MILL. Dict. n.° 1.

Amygdalus persica LINN. Sp. p. 677. WILLD. Sp. 2. p. 982.

α tomentosa, fructibus tomentosis.

Persica vulgaris DC. Fl. fr. 4. p. 487. SERING. in DC. Prod. 2. p. 531.

Ic. — LMCK. Ill. tab. 430. ic. 1.

Persica Malus LOB. Obs. p. 568. ic. 2.♆ et Icon. 2. p. 139. ic. 2.♆ DOD. Pempt. p. 796. ic.♆

* *diapyrena*, carne tenera, a nucleo secedente.

Ital. *Persica, Pesca, noce che spicca.*

Vern. *Pressiu ladinu.*

secedens, fructu mediocri, sanguineo, leviter pubescente, profunde utrinque sulcato; carne alba, valde succosa, subdulci; nucleo coccineo, valvis facile secedentibus.

Vern. *Pressiu de sanguni.*

succosa, fructu subgloboso cum acumine, parvo, flavo hincque purpurascente; carne succosa, tenerrima, suavissima, crocea; nucleo ovali-orbiculato, ferrugineo; foliis eglandulosis.

** *sympyrena*, carne firma, nucleo firmiter haerente.

Ital. *Persica, noce che non spicca.*

Vern. *Pressiu pezza.*

ovalis, fructu parvo, valde tomentoso, ovato-elliptico cum acumine; carne rubente; foliorum petiolorumque glandulis flavis.

Vern. *Pressiu alessandrina.*

moschata, fructu parvo, tomentoso-pubescente, subgloboso apiceque depresso, hinc profunde sulcato; carne rubra; foliis eglandulosis.

Vern. *Pressiu muscadeddu.*

densa, fructu magno, tomentoso-pubescente, subgloboso apiceque mammoso; carne valde densa, rubra.

Vern. *Pressiu de Sant'Elleni.*

albida, fructu magno, dense tomentoso, albido, ovato-elliptico apiceque mammoso; carne albida, valde succosa, sapida; foliorum glandulis ferrugineis, margine flavescentibus.

Vern. *Pressiu biancu.*

flavo-rubens, fructu magno, flavo-rubente, dense tomentoso, subgloboso, obtuso, hinc profunde sulcato; carne sapida, valde succosa; foliorum glandulis flavescentibus.

Vern. *Pressiu arrubiu.*

β *laevis*, fructibus laevibus.

violacea, fructu glabro, nitido, violaceo croceove, ovali, hinc profunde sulcato; carne densa, flavescente, acidulo-dulci, nucleo magno haerente.

Vern. *Pruna-pressiu. Preggia.*

Ic. — Brugnon violet Nouv. Duham. 6. tab. 5. ic. 3.

Arbuscula elegans, ligno venis rubescentibus notato, e Persia ad nos advecta ex Plinio Hist. nat. lib. 15. cap. 13. Colitur in Sardiniae hortis et fruticetis. Varietas *sympyrena* multo frequentior est.

Fl. decembri, januario. ♄

Gemmae, folia, flores et semina principia continent quorum ex mutua reactione, ope aquae, acidum hydrocyanicum sub opportunis conditionibus emergit. Floribus et gemmis syrupus conficitur leniter purgans. Folia alviduca et diuretica sunt.

Gummi nostras a *Persica*, perinde ac ex *Amygdalo*, promanat.

CXV. PRUNUS

Prunus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 849. Prunus, Armeniaca, Cerasus et Lauro-Cerasus Tourn. Inst. tab. 398. 399. 401. 403. Prunus, Armeniaca et Cerasus Juss. Gen. p. 340. 341. Sering. in DC. Prod. 2. p. 531. 532. 535.

Drupa carnosa, indehiscens, glabra tomentosave; nucleo laevi foraminibusque carente.

* *Fructu tomentoso* (Armeniaca).

+ PRUNUS ARMENIACA

P. floribus solitariis geminisve, brevissime pedunculatis; foliis ovatis, subcordatis, serratis, glabris; petiolis glanduliferis.

Prunus Armeniaca Linn. Sp. p. 679. Willd. Sp. 2. p. 989.

Armeniaca vulgaris Lmck. Dict. 1. p. 2. Sering. in DC. Prod. 2. p. 532.

Ic. — Armeniaca Malus et Armeniaca minor Math. Valgr. p. 242. 243. ic.

A. Malus Lob. Obs. p. 596. ic. 1.✣ et Icon. 2. p. 177. ic. 2.✣

A. Mala majora et minora J. Bauh. Hist. 1. p. 167. ic. 1. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 11. ic. 3. 4.✦

lucens, fructu parvo subgloboso, albido-subflavicante, lucente; carne albida, valde succosa, suavissima, nucleo haerente; seminibus dulcibus; foliis lucidis, ovatis subcordatisve.

Ic. — Albicocca lucente Gales. Pomon. disp. xi. ic. (*etsi fructus magis flavicans ac in lucente nostra*).

Vern. *Piricoccu luxenti*. Varietas praestans omniumque suavissima.

rubro-crocea, fructu subcompresso, croceo hincque ruberrimo; carne tenera, crocea, suavi, sponte a nucleo secedente; seminibus dulcibus; foliis cordato-ovatis.

Vern. *Piricoccu pisurci arrubiu*.

serotina, fructu magno, subgloboso, rubro-flavescente; carne flavo-rubella, grate acidula, a nucleo secedente vel demum remota; seminibus dulcibus; foliis ovatis, basi subauriculatis.

Vern. *Piricoccu de su Cramu*.

succulenta, fructu magno, subgloboso, apice depresso, croceo hincque rubro, sublucente; carne rubro-flavescente, succulenta, grata, a nucleo magno secedente; seminibus amaris.

Vern. *Piricoccu de sa dama. Piricoccu de signoras. Piricoccu de Savoia.* Frequenter culta.

moschata, fructu parvo, sublucido, subgloboso apiceque depresso, pallide flavescente hincque rubello; carne albida, tenera, dulci, demum succulento-farinosa, a nucleo exiguo sponte secedente; seminibus amaris.

Vern. *Piricoccu muscadeddu.*

vulgaris, fructu subgloboso, flavescente subindeve rubro notato; carne acidulo-dulci, demum succulento-farinosa, a nucleo secedente; seminibus amaris; foliis cordatis, amplis.

Vern. *Piricoccu comunu*: variat fructibus subglobosis ovalibusve, subcompressis, minoribus, majoribus, et in subvarietate *Piricoccu de gonnus* dicta, maximis.

Arbuscula Persiae borealis et Armeniae indigena. Colitur in hortis et in campis: ex ejus cortice *gummi nostras* fluit.

Fl. decembri, januario. ♄

Ital. *Albicocco. Umiliaco.*

+ PRUNUS DASYCARPA

P. floribus subsolitariis, breviter pedunculatis; foliis ovatis, serratis; petiolis glanduliferis; fructibus atro-purpureis.

Prunus dasycarpa Ehrh. Beitr. 6. p. 90. Willd. Sp. 2. p. 990.

Armeniaca dasycarpa Pers. Syn. 2. p. 36. Sering. in DC. Prod. 2. p. 532.

A. atro-purpurea α Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 172.

A. nigra Desf. Cat. ed. 2. p. 206.

Ic. — Nouv. Duham. 5. tab. 51. ic. 1. Albicocco susino. Albicocco a frutto nero Gales. Pomon. Disp. 4. ic.

Stirps ignotae patriae: probabiliter hybrida e *Pruno Armeniaca* et *domestica*. Colitur in hortis, sed rara.

Fl. decembri, januario. ♄

Vern. *Piricoccu nieddu.*

** *Drupa pruina caesia obducta, foliis junioribus convolutis* (Pruni genuinae).

+ PRUNUS DOMESTICA

P. gemmis floriferis uni-bifloris; ramulis glabris; foliis ovato-ellipticis, puberulis; fructibus subovalibus.

Prunus domestica Linn. Sp. p. 680. Willd. Sp. 2. p. 995. Sering. in DC. Prod. 2. p. 533.

Ic. — Prunus sativa Fuchs. Hist. p. 403. ic.

subacerba, fructu parvo, subovato, nigro-violaceo; carne aquosa, molli, subacerba.

Ic. — Prunier de S. Julien Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 189. tab. 54. ic. 2. et tab. 56. ic. 9.

Vern. m. *Pruna anzidada.*

praecox, fructu parvo, ovato-elliptico, violaceo-rubente, nigrove-violaceo; carne flavescente, molli, grata.

Ic. — Prunier de Damas violet. Damas violet Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 198. tab. 55. ic. 9. Duham. Arb. fruit. (ed. 1782) 2. p. 264. ic.

Prunier précoce de Tours Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 197. tab. 55. ic. 10. Duham. Arb. fruit. 2. p. 260.

Vern. *Pruna de Santu Giovanni arrubia. Pruna de Santu Giovanni niedda.*

dura, fructu parvo, subovato, rubello; carne subacerba, dura.

Vern. *Pruna pezza de cuaddu* (accedit ad Prunier virginal rouge Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 192. tab. 56. ic. 5.).

cerasiformis, fructu vix medio, subovato, violaceo-rubente, apice depresso; carne grata.

Prunier Ceriset Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 191. tab. 58. ic. 5.

Vern. *Pruna cerexia.*

serotina, fructu magno, ovato-oblongo, rubello; carne flavescente, molli, sapidissima.

Vern. *Pruna arrubia* (accedit ad Prunier abricoté rouge Lois. in Nouv. Duham. p. 196. tab. 55. ic. 11. sed fructus longiores et suavissimi).

cerea, fructu magno, flavescente, ovali; carne molli, sapida.

Ic. — Prunier de dame Aubert. Grosse luisante Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 210. tab. 62. ic. 6. Duham. Arb. fruit. 2. p. 318. et p. 278. tab. 2. ic. 10.

Vern. *Pruna ollànu de ou.*

virens, fructu magno, oblongo, virescente; carne subdulci.

Prunier Ilevert Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 210. tab. 60. ic. 5. Duham. Arb. fruit. 2. p. 319. et p. 278. tab. 2. ic. 9.

Vern. *Pruna de fradis.*

lagenoides, fructu flavescente, parvo, ovali basique attenuato; carne sapida, subacida.

Prunier Bricet Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 207. tab. 60. ic. 4. Duham. Arb. fruit. p. 304. et 278. tab. 2. ic. 5.

Vern. *Pruna corcorighedda.*

Arbor mediocris altitudinis, ligno rubescente, cortice cineraceo-fusco; foliis

pallide virentibus; floribus ochroleucis, demum albidis. Nostra a vulgari stirpe differt pedunculis glabris.

In sylvis et ad sepes circa Tempio spontanea. ♄ Num indigena? Syriae indigena et in Italiam post Catonem invecta ex PLINIO Hist. nat. lib. 15. cap. 13.

Aliae, praeter memoratas, magnitudine, forma et colore fructus varietates in hortis et in viridariis coluntur. Num fructibus subglobosis subovatisve praeditae ad *Prunum insititiam* aequius referendae, numve hybridae ex *Pruno domestica* et *Pruno insititia*?

Gummi nostras e Pruno domestica etiam promanat. Pulpa fructuum qui maturi fuerint refrigerans et leniter purgans, ad Conservam parandam usu venit: iisdem fructibus fermentatis liquor alcoholicus parari potest. Semina destillata acidum hydrocyanicum praebent.

411. PRUNUS SPINOSA

P. gemmis floriferis unifloris; pedunculis glabris; ramulis junioribus pubescentibus; foliis oblongo-ellipticis; fructibus erectis, subglobosis.

Prunus spinosa LINN. Sp. p. 681. WILLD. Sp. 2. p. 997. SERING.! in DC. Prod. 2. p. 532. SALIS. MARSCHL. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 51. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 64. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 339. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 563. TENOR. Fl. nap. 1. p. 276. et Syll. p. 245. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 168. SAVI Fl. pis. 1. p. 464. et Bot. etr. 4. p. 105. ALL. Fl. ped. 2. p. 135. BADAR. Pl. Ligur. occid. in MORETT. Bot. ital. 3. p. 42. DC. Fl. fr. 4. p. 484. LOIS. Fl. gall. 2. p. 352. CAMBESS. En. pl. balear. p. 74.

Ic. — Fl. dan. tab. 926. Engl. bot. 12. tab. 842.

Prunus sylvestris TRAG. Hist. p. 1016. ic. FUCHS. Hist. p. 404. ic.✦ J. BAUH. Hist. 1. p. 193.✦

β *subinermis*, procerior, ramis plerisque inermibus.

Prunus insititia MORIS St. sard. El. 1. p. 18.

Frutex 4-8-pedalis, valde ramosus, ramis divergentibus, rigidis, omnibus aut plerisque in α spinosis, cortice fusco-cinerascente, laevi, in junioribus ramulis pubescente aut tomentoso. Folia petiolata, glabra aut subtus puberula, post flores se se prodentia. Gemmae floriferae uniflorae, solitariae, binae ternaeve, laterales. Flores suaveolentes; calicis lobis ovatis, brevibus, obtusis vel acutiusculis; petalis albis, ovalibus aut ovato-subrotundis, basi in unguem fere attenuatis. Fructus parvus, erectus, ascendensve, demum atro-violaceus pruinaque glauca obductus, acerbitate haud carens etsi maturus.

Ad sepes et in sylvestribus Sardiniae praesertim septentrionalis: et in montanis Sardiniae meridionalis, haud rara.

Fl. februario, martio. ♄

Ital. *Pruno salvatico. Pruno con frutti neri. Prugno. Prugnolo. Spino nero. Susino di macchia. Susino salvatico.* — Fructus *Prugne. Prugnole.*

Vern. m. *Pruna aresti.* — Vern. s. *Prunizzu. Prunisedda.* — Tortolì *Prunisedda margiani.*

Var. *subinermis,* habitu proceriore, foliis latioribus, ramis plerisque inermibus, accedit ad *Prunum insititiam* Linn., gemmis autem unifloris cum *spinosa* congruit.

Frutex sepibus conficiendis aptus. Fructuum pulpa paratur extractum adstringens seu *Acacia nostras officinarum,* iisdemque fructibus maturis fermentatis liquor alcoholicus obtinetur. Cortex e ramis adultis depromtus, exsiccatus pulveratusve febres intermittentes, dosi drachmae unius vel alterius, fugare valet. Folia, ex Linnaeo, sub forma infusionis theiformis a septentrionalibus populis adhibentur.

*** *Drupa pruina genuina carente: foliis junioribus conduplicatis* (Cerasi).

412. PRUNUS AVIUM

P. umbellis subsessilibus; squamis gemmarum floriferarum aphyllis; foliis ellipticis, acuminatis, subtus pubescentibus; petiolo biglanduloso; fructibus subdulcibus.

Prunus avium Linn. Sp. p. 680. Willd. Sp. 2. p. 991. α. Tenor. Fl. nap. 4. p. 274. et Syll. p. 244. All. Fl. ped. 2. p. 134.

Cerasus avium Moench. Meth. p. 672. Sering. in DC. Prod. 2. p. 535. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 168. DC. Fl. fr. 4. p. 482. Lois. Fl. gall. 1. p. 352.

Ic. — Lmck. Ill. tab. 434. ic. 2.

α *sylvestris,* fructibus minoribus mediocribusve, nigris; carne molli, amarodulci.

Ic. — Cerisier Merisier Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 10. tab. 3.

Off. Cerasa nigra.

Vern. *Ghindas.* — Iglesias *Cirexia ambriaga.*

β *juliana,* fructibus cordiformibus, nigris, rubris, roseis albidisve; carne molliuscula, dulci.

Prunus Cerasus ε *juliana* Linn. Sp. p. 679.

Cerasus juliana DC. Fl. fr. 4. p. 482. Sering. in DC. Prod. 2. p. 536.

Guigniers Duham. Arb. fruit. 1. p. 238.

Ital. *Ciliegia acquajola.*

Vern. *Cerexia comuna.*

γ *duracina*, fructibus cordiformibus; carne firma, dulci.
Prunus Cerasus λ *duracina* Linn. Sp. p. 679.
Cerasus duracina DC. Fl. fr. 4. p. 483. Sering. in DC. Prod. 2. p. 535.
Bigarreautiers Duham. Arb. fruit. 1. p. 246.

vulgaris, fructu magno, ovato, albido hincque rubello; carne firma, sapida.
Ic. — Bigarreau commun Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 16. tab. 17.
Vern. *Cerexia garoffali.*

albida, fructu subgloboso, albido, apice incurvato; carne firma, minus dulci.
Vern. *Cerexia maureddina.*

speciosa, fructu subovato, rubro; carne firmula, acidulo-dulci; nucleo magno.
Vern. *Cerexia de nuxi.*

genuina, fructu mediocri, ovato, rubro, subcompresso; carne firmula, dulcissima.
Vern. *Cerexia genuvina.*

angulosa, fructu subgloboso, inaequaliter anguloso, ruberrimo, apice subumbilicato; carne flavescente, firma, sapida.
Vern. *Cerexia baracocca.*

In sylvis Iglesias, Arizzo, Fonni, Dorgali. — Varietates *juliana* et *duracina* coluntur in submontanis montanisque.

Fl. aprili. ♄

Cerasa refrigerantia leniterque nutrientia sunt: *nigris*, una cum nucleis, contusis et fermentatis, aqua et spiritus *Cerasorum nigrorum*, *Kirschen-wasser* dictus, parantur. Arboris cortex gummi nostras fundit.

+ PRUNUS CERASUS

P. umbellis subsessilibus; squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis; foliis ellipticis, acuminatis; petiolo biglanduloso; fructibus acidulis.

Prunus Cerasus Linn. Sp. p. 679. Willd. Sp. 2. p. 991. (*exclus. exclud.*).
Cerasus vulgaris Mill. Dict. n.° 1. Lois. in Nouv. Duham. 5. p. 18.
Cerasus caproniana DC. Fl. fr. 4. p. 482. Sering. in DC. Prod. 2. p. 536.
Ital. *Amarasco. Marasco. Ciliegia amarasca. Ciliegia amaraschina?*
Vern. *Arbagessa.*

Species ad Romae annum dclxxx a L. Lucullo primum in Italiam e Ponto vecta (Plin. Hist. nat. lib. xv. cap. xxx.).

Colitur in hortis et in fructetis. Ejus fructus maturi (pallide rubri in Sardinia), teneri, grate aciduli, refrigerantes sunt.

Fl. aprili. ♄

Gummi nostras ex hac, perinde ac ex praecedente, fluit.

413. PRUNUS PROSTRATA

P. humilis, procumbens decumbensve; floribus subsolitariis, brevissime pedunculatis; foliis elliptico-obovatis ovatisve, inciso-serratis serratisve; stipulis subulatis, petiolo longioribus; fructu exiguo, ovato-globoso.

Prunus prostrata Billard. Pl. Syr. dec. 1. p. 15. Willd. Sp. 2. p. 997. Desf. Fl. atl. 1. p. 395. (*excl. syn.* Pall.) Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 340. et Fl. graec. 5. p. 62. Boiss.! Pl. siccat. ex Hispan.

Ic. — Billard. l. c. tab. 6. Sibth. Fl. graec. 5. tab. 478. Nouv. Duham. 5. tab. 53. ic. 2.

Cerasus prostrata Sering.! in DC. Prod. 2. p. 538. (*excl. syn.* Pall. *et* Stev.).

β *glabrifolia*, foliis utrinque glaberrimis.

Cerasus humilis Moris St. sard. El. 1. p. 17.

Frutex triuncialis, pedalis; caule depresso aut procumbente, ramosissimo; cortice cineraceo-fusco; ramis saepe brevibus implexisque, raro virgatis, junioribus (oculo armato) tomentosis. Folia alterna, breviter petiolata, serrata, interdum inciso-serrata, obtusa aut acutiuscula, lineam unam-tres et semis lata, unam et semis -septem longa, facie viridia et plerumque glabra, raro puberula, subtus cano-tomentosa aut pubescentia, in var. β utrinque glaberrima. Stipulae utrinque ad latera baseos petiolorum, integerrimae, subulatae, erectae, petiolis longiores. Flores juxta ramulos solitarii, subindeve gemini. Calix glaber, tubulosus, subincurvus, versus sui medietatem leniter angustatus, laciniis ovatis, obtusiusculis, intus tomentosis. Petala obovata, pallide rosea, versus basim attenuata, ciliata et coloratiora. Stamina (apud nos) decem-quatuordecim , inaequalia, corollam vix aequantia. Stylus staminum circiter longitudine, stigmate obtuso. Drupa ovata aut ovato-globosa, pisi praeter propter magnitudine, mucronulata, glabra, apice autem, infra mucronem pubescentem et interdum etiam ad latera, pubescens, demum rubens, edulis etsi pauco sarcocarpio praedita.

In rupestribus, calcareis, editis montis albi Siniscola, et in summo monte Oliena, 1335 metra circiter supra maris superficiem, altera ex allatis varietatibus al-

teri permixta. Varietas insuper β in graniticis montis Genargentu, infra *su xuxu*, 1800 metra circiter supra maris superficiem.

Fl. majo, julio. ♄

Ad *Prunum prostatam* Bill. ab auctoribus allata *Amygdalus incana* Pall. Fl. ross. 1. tab. 7. Fl. graec. 5. p. 61. tab. 477. longe differt.

Specimina *Pruni prostratae* ex Aegypto adducta a Donati, folia pleraque inciso-serrata, nonnullaque trifida referunt.

SECTIO II.

DRYADEAE

Calix concavo-explanatus, persistens, raro 4-fidus aut 8-9-partitus, saepe 5-fidus, vel laciniis biserialibus 10-fidus. Petala 5, raro 4 aut 8-9, staminaque 20 et ultra, annulo perigyno inserta. Ovella plura, uniovulata, monostyla, polyphoro conico imposita. Carpelli sicci drupaceive, evalves, indehiscentes. — Folia trifoliolata, digitata, pinnatimve divisa. Stipulae petiolares.

CXVI. RUBUS

Rubus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 864. Juss. Gen. p. 338. DC. Prod. 2. p. 556. Tourn. Inst. tab. 385. Lmck. Ill. tab. 441. Gaertn. Fr. tab. 73.

Calix 5-fidus, planiusculus, persistens. Petala 5. Stamina plura. Ovella plura, stylo brevi. Carpelli plures, subglobosi, drupaeolacei, connati in drupam globoso-ovatam, multiplicem, moriformem, intrinsecus concavam, polyphoro persistenti, crasso, conico-hemisphaerico impositam, deciduam.

414. RUBUS FRUTICOSUS

R. caulibus fruticosis, ad angulos aculeatis; aculeis dilatato-compressis, aduncis; foliis digitato-quinatis ternatisve, foliolis petiolulatis, subtus cano-tomentosis; petalis patulis; calicibus reflexis; fructibus nitidis.

Rubus fruticosus Linn. Sp. p. 707. Sering. in DC. Prod. 2. p. 560. Salis. Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 51. De Buch

Catal. pl. canar. in GUILLEM. Arch. bot. 1. p. 504. DESF. Fl. atl. 1. p. 401. FORSK. Fl. arab. p. 113. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 91. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 66. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 349. URVILL. En. pl. Archip. p. 55. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 142. α. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 579. et Suppl. p. 157. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 248. et Fl. nap. 4. p. 289. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 171. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 50. SAVI Fl. pis. 1. p. 479. et Bot. etr. 4. p. 110. ALL.! Fl. ped. 2. p. 132. BADAR. Pl. Ligur. occid. in MORETT. Bot. ital. 3. p. 41. DC. Fl. fr. 4. p. 475. LOIS. Fl. gall. 2. p. 365. CAMBESS. En. pl. balear. p. 74. MARGOT! Pl. siccat. ab insula Zacintho. BOISS.! Pl. siccat. ex Hispan.

Ic. — Engl. bot. 10. tab. 715. Nouv. Duham. 6. tab. 22. ic. 1.

Rubus major, fructu nigro J. BAUH. Hist. 2. p. 57. ic.✦ CHABR. Sciagr. p. 109. ic. 4.✦

Rubus DOD. Pempt. p. 742. ic. 1.✧ LOB. Obs. p. 619. ic. 1.✧ et Icon. 2. p. 211. ic. 1.✧

Caules 4-6-pedales et ultra, puberuli, simplices ramosive, ad angulos aculeati, juniores rectiusculi, erecti vel ascendentes, mox saepe arcuato-recurvi aut prostrati. Aculei compresso-conici, ad basim egregie dilatati. Folia petiolata, in ramis praesertim sterilibus quinata, in caeteris subinde ternata, superiora potissimum, summa interdum simplicia. Petioli subtriquetri, aculeati, superne obiter canaliculati. Foliola duplicato-dentata, ovata obovatave, pleraque acuminata, extima brevius petiolulata, facie (apud nos) viridia, glabraque aut juxta nervos pilosiuscula, subtus dense albo-tomentosa, et ad nervum medium aculeolata. Stipulae lineari-lanceolatae, acuminatae, superiores lineares. Flores in racemum simplicem aut compositum dispositi, pedunculis pedicellisque aculeatis vel non, basi bractea stipatis lineari-lanceolata, apice trifida, vel, ea praesertim quae ad pedicellos spectat (bracteola), indivisa. Calix, extus potissimum, dense albo-tomentosus, laciniis ovato-acuminatis, mucronulatis, expanso flore reflexis. Petala rosea vel albida, ovato-orbiculata, breviter unguiculata, staminibus paullo longiora. Stamina glabra, antheris flavescentibus. Styli pariter glabri, staminibus paullo breviores. Fructus ovato-globosus, drupellis constans plurimis, succulentis, monospermis, demum atro-nitidis dulcibusque.

Ad sepes et dumeta Sardiniae et insularum adjacentium: frequens.

Fl. aprili, julio. ♄

Ital. (planta) *Rogo. Rogo di macchia. Rovo.* — (fructus) *More. More campagnole. More di macchia. More di pruno. More di rogo. More nere.*

Vern. m. *Orrù.* - Vern. s. *Rù.* - Muravera *Mura-orrù.*

Folia Rubi fruticosi leniter adstringentia. Fructus maturi edules et grati; ex eorum fermentatione liquor alcoholicus obtineri potest.

+ RUBUS IDAEUS

R. caulibus fruticosis, teretibus, erectiusculis, inermibus aculeatisve; aculeis tenuibus, recurvis; foliis pinnato-quinatis ternatisque, foliolis subtus albido-glaucescentibus tomentosisque; petalis erectis; calicibus fructiferis patentibus; carpellis tomentosis.

Rubus idaeus Linn. Sp. p. 706. Willd. Sp. 2. p. 1081. Sering. in DC. Prod. 2. p. 558.

Ic. — Engl. bot. 34. tab. 2442. Fl. dan. tab. 788. Nouv. Duham. 6. tab. 23. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 170. Matth. Valgr. p. 1010. ic. Dod. Pempt. p. 143. ic. 1.⁂ Lob. Obs. p. 619. ic.⁂ et Icon. 2. p. 212. ic. 1.⁂ (*varietas crebrius aculeata*).

R. idaeus Placae Clus. Hist. 1. p. 117. ic.⁂

R. idaeus spinosus, fructu rubro et albo J. Bauh. Hist. 2. p. 59. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 110. ic. 2.✦

Species cujus nomen ab Ida deductum. Colitur in hortis, sed raro. ♄

Ital. (planta) *Pruno del monte. Rovo ideo.* — (fructus) *Ampomelle. Aponi. Frambò. Lampine. Lampione. Lampone.*

Folia Rubi idaei, ut praecedentis, leniter adstringunt. Fructibus suavissimis et refrigerantibus Syrupus, Ratafià, Aceta medica aliaque parantur, iisdemque fermentatis liquor alcoholicus obtinetur.

CXVII. FRAGARIA

Fragaria Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 865. Juss. Gen. p. 338. DC. Prod. 2. p. 569. Tourn. Inst. tab. 152. Lmck. Ill. tab. 442. Gaertn. Fr. tab. 73.

Calix persistens, 10-fidus, laciniis biserialibus, alternis 5 exterioribus minoribus. Petala 5. Stamina 20 et ultra. Ovella plura, stylo laterali, deciduo, brevi. Carpelli exsucci, laeves, polyphoro, post anthesim aucto, carnoso-succulento, demum deciduo, impositi.

415. FRAGARIA VESCA

F. cauliculorum petiolorumque pube patente, pedunculorum subadpressa; staminibus polyphoro ovellifero aequalibus brevioribusve; calicibus fructiferis patentissimis reflexisve; fructibus pendulis.

Fragaria vesca LINN. Sp. p. 708. (*excl. var. β et γ*). WILLD. Sp. 2. p. 1090. SERING.! in DC. Prod. 2. p. 569.

SALIS-MARSCHL. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 52. DESF. Fl. atl. 1. p. 402. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 21. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 350. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 142. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 581. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 248. et Fl. nap. 4. p. 291. ALL.! Fl. ped. 2. p. 59. BADAR. Pl. Ligur. occid. in MORETT. Bot. ital. 3. p. 41. BERTOL. Mant. Fl. alp. apuan. p. 32. DC. Fl. fr. 4. p. 468. α. LOIS. Fl. gall. 1. p. 363. CAMBESS. En. pl. balear. p. 74. MAURI! Pl. siccat. ex agro romano.

Ic. — Engl. bot. 22. tab. 1524. (*dente foliorum supremo latiore, ut in sequentibus*).

Fragaria TRAG. Hist. p. 500. ic.

Fraga altera DOD. Pempt. p. 672. ic. 2. (*etsi omnimoda glabritie peccet*).

Rhizoma teretiusculum, rufum, fibras radicales inferne et e lateribus dimittens, superne folia longe petiolata, cauliculos subindeque stolones ad spatia radicantes ibidemque foliiferos cauliferosque. Foliola (juniora plicata) late profundeque crenato-dentata, dentibus mucronulatis, adpresseque pilosa, subtus praesertim, lateralia cujusque petioli sessilia, obliqua, intermedium basi cuneatum vixque petiolulatum: dens terminalis cujusque folioli lateralibus plerumque angustior et paullo longior, raro brevior. Stipulae lanceolatae. Scapi seu cauliculi, interdum simplicissimi atque uniflori, plerumque superne bifidi dichotomive, vel in pedunculos pedicellosque irregulariter divisi atque bi-septemflori. Pedicelli subinde aliquot e scapi potissimum bifurcatione originem ducentes, nudi, caeteri pedunculique, vel si lubet cauliculi rami, stipulis basi bracteati, quarum inferioribus vel (in cauliculis praesertim multifloris) inferiores pedunculos stipantibus, nunc folii simplicis vel petioluli rudimentum, nunc folium simplex, nunc ternatum, subsessile aut brevius petiolatum, interjectum est. Petala obovata, alba, decidua. Staminum

filamenta valde inaequalia, persistentia: antherae flavae. Fructus globosus aut ovato-oblongus. Pili, juxta cauliculos juxtaque petiolos, patentes, juxta pedunculos pedicellosque plus minusve adpressi, subindeve in aliis ejusdem plantae pedicellis adpressi, in aliis patentes.

In sylvaticis umbrosis, montanis.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Fragola.*

Vern. *Fraula.* — Arizzo *Mur-e-terra.*

Fragariae fructus suavissimi, abunde noti. Radix, rhizoma et folia, tonica et adstringentia.

+ FRAGARIA CHILENSIS

F. serotina, abortu dioica; foliis subcoriaceis; petiolorum pedunculorumque pube patente; calicibus fructiferis adpressis.

Fragaria chilensis Molin. Sering. in DC. Prod. 2. p. 571.

F. chiloensis Willd. Sp. 2. p. 1092.

F. vesca γ chiloensis Linn. Sp. p. 709.

Ic. — Nois. Jard. fruit. tab. 12. ic. 1. Duham. Arb. fruit. 2. tab. 3.

F. chiloensis, fructu maximo, foliis carnosis, hirsutis Dill. Hort. elth. p. 145. tab. 120. ic. 146.

Ital. *Fragola del Chilì.*

Vern. *Fraula.*

Colitur in hortis. ♃ Variat foliis facie glabris aut pilosiusculis.

CXVIII. POTENTILLA

Potentilla Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 866. Juss. Gen. p. 338. Nestl. Potent. tab. 1. Lmck. Ill. tab. 442. Quinquefolium Tourn. Inst. tab. 153. Pentaphyllum Gaertn. Fr. tab. 73.

Calix persistens, 10-fidus, laciniis biserialibus, alternis 5 exterioribus saepe minoribus. Petala 5. Stamina 20 et ultra. Ovella plura, stylo laterali, deciduo. Carpelli sicci, gynophoro globoso-conico, exsucco, impositi.

416. POTENTILLA FRAGARIASTRUM

P. villoso-pubescens; cauliculis filiformibus, 1-4-floris; foliis radicalibus ternatis, foliolis dentatis, subretusis, caulinis ternatis sim-

plicibusve; petalis obcordato-cuneatis, calicem subaequantibus; carpellis demum rugulosis, ad umbilicum pilosis.

Potentilla Fragariastrum Ehrh. Herbar. 146. ex Pers. Syn. 2. p. 56. Haller Fil. in Sering. Mus. helv. 1. p. 49. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 582. et Suppl. p. 159.

P. Fragaria Poir. Dict. 5. p. 599. Nestl. Potent. p. 76. Lehm. Potent. p. 160. Sering.! Mus. helv. 1. p. 59. et in DC. Prod. 2. p. 585. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 249. et Fl. nap. 4. p. 292. DC. Fl. fr. 4. p. 468. Lois. Fl. gall. (ed. 2.ª) p. 371.

P. fragarioides Vill. Hist. 3. p. 561. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 173.

Fragaria sterilis Linn. Sp. p. 709. Willd. Sp. 2. p. 1093. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 350. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 142. Savi Bot. etr. 4. p. 112. All.! Fl. ped. 2. p. 60.

Ic. — Fragaria sterilis Engl. bot. 25. tab. 1785. Fl. dan. tab. 1579. Sering. Mus. helv. tab. 4. ic. 2. Iconogr. taurin. 19. tab. 30. (*cauliculis, in eodem caespite, aliis folio ternato, aliis folio simplici praeditis*).

Fragaria sylvestris, minime vesca, seu sterilis Lob. Icon. 1. p. 698. ic.

* *cauliculorum folio simplici.*

Potentilla Fragaria β *micrantha* Nestl. Potent. p. 77.

P. micrantha Ram. in DC.! Fl. fr. 4. p. 468. Sering.! Mus. helv. 1. p 60. et in DC. Prod. 2. p. 585. Haller Fil. in Sering. Mus. helv. 1. p. 49. Lehm. Potent. p. 158. Salis. Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit.(1834) p. 52. Tenor. Fl. nap. et Syll. l. c. Lois. Fl. gall. l. c.

Ic. — Sering. Mus. helv. 1. tab. 5.

Stirps *Fragariam vescam* facie sua aemulans. Rhizoma stipulis petiolisque veterum foliorum obductum, plus minusve, pro varia plantae aetate, longum, inferne in radicem longam, ramoso-fibrosam abiens. Folia radicalia cum cauliculis ex apice rhizomatis assurgentia, petiolata, ternata; foliolis breviter petiolulatis, dentatis, facie adpresse pilosis, subtus adpresse molliterque pubescentibus et albido-glaucescentibus, lateralibus oblique ovatis, intermedio obovato-cuneato, omnibus obtusis retusisve, dente supremo intermedio lateralibus subinde breviore atque exiguiore. Folia caulina raro tria, saepe unum alterumve, nunc ternatum, subindeve binatum, foliolis parcius dentatis ac ea quae ad folia radicalia spectant, nunc simplex, foliolo scilicet praeditum solitario, parce dentato vel inciso-

dentato, interdum omnino integro. Petioli foliorum radicalium in plerisque caespitibus longitudine 3-5-unciales, in nonnullis semunciam sesquunciam nec ultra, etiam post anthesim, longi. Petioli foliorum caulinorum (ubi duo-tria) congenerum more sensim breviora, subindeque supremum folium stipulis insidens. Stipulae albo-membranaceae, linea longitudinali media viridi, foliorum radicalium lanceolatae, caulinorum lineari-lanceolatae. Cauliculi e communi caespite plures, debiles, patenter pilosi, erectiusculi diffusive, variant, in eodem etiam caespite, ab uncia semis ad duas-tres longi, uni-biflori, et raro tri-quadriflori. Calix basi hemisphaericus, intus ad tori ambitum, ubi stamina et petala oriuntur, purpurascens, laciniis interioribus ovato-triangularibus, extimis ovalibus, acutis, nunc inter se aequalibus, nunc intimis extimisve longioribus. Petala obcordato-cuneata, calicem subaequantia, alba, basique interdum purpurascentia. Staminum filamenta alba, basim versus pilosa: antherae flavae. Styli glabri. Carpelli in spiram quasi dispositi, receptaculo villoso insidentes, pallidi, calice tecti, juniores laeves, adulti rugulosi, circa umbilicum pilosi.

In sylvestribus montis S. Padre Macomer, Bollotana, Silanus, Limbara.
Fl. majo. ♃

Obs. Folium caulinum simplex: radicalium foliola ovato-rhomboidea aut ovalia, dente summo caeteros subaequante: stipularum pars libera major ac pars adnata: stolones nulli: cauliculi foliis radicalibus, sub anthesi, breviores; petala calice breviora caeteraque, characteres meo judicio constantes non sunt quibus *Potentilla micrantha* Ram. a *Potentilla Fragaria* Poir. et Sering.! sejungatur. Namque specimina nostra, eodem loco lecta, folium caulinum in aliis cauliculis simplex, in aliis, ad eumdem interdum caespitem spectantibus, ternatum offerunt. Parem offerunt variationem specimina herbarii Allionii; pluraque perpendenti palam fit foliolorum dentem summum lateralibus minorem aut aequalem, stipularum, petiolorum cauliculorumque longitudinem, res pariter varias esse. Variat ipsamet foliolorum forma et calicis petalorumque longitudo, testante celeb. Koch (Syn. Fl. germ. et helv. 1. p. 219. 220.). Nec stolones constanter dimittit *Potentilla Fragariastrum* (vid. Tenor. Fl. neap. Syll. et Guss. Fl. sic. Prod. Suppl. l. c.). Apud nos vero caespites nonnulli, singulis *Potentillae micranthae* characteribus insigniti, stoloniferi sunt. Quare ex perspecta ratione qua *Potentilla Fragaria-*

strum se se in statu naturae profert (perinde ac *Fragaria vesca* cujus habitu et vegetandi ratione aemula est), in binas species dispesci haud posse videtur.

417. POTENTILLA CRASSINERVIA

P. viscoso-pubescens; caulibus ascendentibus; foliis glaucescentibus, radicalibus caulinisque inferioribus quinatis ternatisve, caeteris ternatis, summis subindivisis; foliolis obovato-rhombeove-cuneiformibus, apice subaequaliter crenato-dentatis, subtus eximie parallelonervosis; corymbo paucifloro; petalis elliptico-cuneatis, calicem paullo superantibus; stylis staminibusque glabris; carpellis villosissimis, non rugosis.

Potentilla crassinervia Viv.! Fl. cors. Prod. Append. 1. p. 2. Lois. Fl. gall. 1. p. 369.

P. glauca Moris. St. sard. El. 1. p. 18. Anton. Spr. Tent. Suppl. p. 14. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Tab. LXXII. ic. 2.

Rhizoma crassum, caespitosum et radix descendentia. Folia radicalia inaequaliter petiolata, quinata subindeve aliquot ternata, foliolis sessilibus, obovato- aut rhombeo-cuneiformibus, margine praesertim et subtus pubescentibus, obtusis subretusisve, aequaliter crenatodentatis, raro aliquot dente supremo intermedio lateralibus minore. Folia caulina, congenerum more, sensim brevius petiolata, modo omnia ternata, modo inferiora quinata, reliqua ternata, supremaque, stipulis interdum insidentia, indivisa, aut nonnumquam obsoleta. Foliola inferiorum foliorum ea radicalium aemulantia, superiorum sensim parcius et acutiuscule dentata subindeve integra. Stipulae foliorum radicalium lanceolatae, caulinorum oblique ovato-lanceolatae paulloque latiores. Caules erectiusculi vel ascendentes, longitudine sesqui-quinqunciales, folia radicalia superantes, nuncque unibi-, nunc tri-quadriflori, raro quinqueflori, apud nos (biunciales 24-flori et pedales 30-flori ex Salis. Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 52.). Calicis laciniae exteriores interioribus paullo angustiores, omnes lanceolatae, acutae, atque longitudine subaequales. Petala ochroleuca, elliptica, integra, basi le-

viter cuneata. Styli et stamina glabra. Receptaculum villosum. Carpelli villosissimi, non rugosi.

Inter fissuras rupium montis S. Vittoria Esterzili: 1200 metr. circiter supra maris superficiem.

Fl. majo. ♃

Obs. Totius plantae viscositate; foliolis (supremis exceptis) obtusiuscule crenato-dentatis, non conniventi-serratis, obtusis, raro aliquot retusis; petalis ochroleucis; stylis staminibusque omnino glabris, differt ab affini *Potentilla caulescente* Linn.

418. POTENTILLA CAULESCENS petiolulosa

P. villoso-pubescens; caulibus ascendentibus; foliis radicalibus quinatis ternatisque, caulinis ternatis, supremis subindivisis; foliolis subpetiolulatis, obovato-oblongove-cuneatis, subretusis, conniventi-serratis, staminum filamentis . . . . ; stylis basi pilosis; carpellis villosis, neutiquam rugosis.

Potentilla caulescens β *petiolulosa* Sering.! Mus. helv. 1. p. 64. et in DC. Prod. 2. p. 584.

P. petiolulata Gaud. Fl. helv. 3. p. 374.

P. caulescens All.! Fl. ped. 2. p. 56. (*ex parte*).

Ic. — Sering. in Mus. helv. 1. tab. 5.

Rhizoma et radix ut in praecedente. Folia radicalia petiolis alia longiusculis, alia brevibus praedita. Foliola obovata, rhombea oblongave, utrinque virentia, parceque pubescentia, margine tamen magis quam disco, alia, apud nos, et in eadem interdum planta, in petiolis summis sessilia, alia petiolulata, seu intermedium petiolulatum, lateralia sessilia, omnia apice subretusa et conniventi-serrata, serraturis modo duabus-quatuor, modo pluribus, subindeve a medietate folioli ad apicem usque; dente intermedio supremo lateralibus minore. Folia caulina brevius petiolata, summa subsessilia et plerumque indivisa. Stipulae lanceolatae, integrae, in superioribus foliis sensim latiores. Caulem floriferum non vidi sed fructiferum siccatumque. Calices, basi praesertim, pilosi, laciniis lanceolatis, subaequalibus. Carpelli atque receptaculum albo-villosa.

In summo monte calcareo Oliena, inter rupium fissuras: lecta junio, nec adhuc florens. ♃

Obs. Judicium ex alpinis compluribus speciminibus eruens, constantes non video characteres quibus *Potentilla petiolulata* Gaud. a *Potentilla caulescente* Linn. sejungatur. In ipsis enim plantis ob foliola villosiora et margine sericeo-ciliata ad *Potentillam caulescentem* Gaud. spectantibus, folia radicalia aliquot ternata identidem se praebent, praeterea foliola nonnulla, intermedium praesertim, petiolulata. Longitudo petiolorum radicalium, numerus dentium quibus foliola quaeque notantur, caeteraque, in eadem et diversis utriusque varietatis plantis, variant, manifesto argumento alteram, per intermedios gradus, in alteram abire.

419. POTENTILLA HIRTA

P. pilis eglandulosis, aliis longis tuberculo insidentibus, aliis brevissimis piloso-hirta; caule ascendente erectove; foliis septenatis quinatisque, superioribus ternatis simplicibusque; foliolis serrato-pinnatifidis, facie parce pilosis glabrisve, foliorum radicalium obovato-cuneatis, caeterorum lineari-cuneatis obverseve lanceolatis; petalis obcordatis, calice longioribus; carpellis glabris, rugulosis, margine membranaceo cinctis.

Potentilla hirta Linn. Sp. p. 712. Willd. Sp. 2. p. 1002. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 63. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 351. Tenor. Fl. nap. 1. p. 285. Maur. rom. Pl. cent. xiii. p. 24. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 372. All.! Fl. ped. 2. p. 55. (*ex parte*). Badar. Pl. Ligur. occid. in Morett. Bot. ital. 3. p. 41. DC.! Fl. fr. 4. p. 457.

P. rubens All.! Fl. ped. 2. p. 58.

P. pilosa DC.! Fl. fr. Suppl. p. 540.

P. pedata Nestl. Monogr. Potent. p. 44. Lehm. Monogr. Potent. p. 84. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 583. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 252.

Ic. — Nestl. Potent. tab. 7. (*e planta luxuriante*).

Foliola, subtus praesertim, pilosa ibidemque pallentia, facie virescentia glabraque aut minus pilosa, fere usque ad basim (apud nos), nunc parcius remotiusve, nunc crebrius, serrato-pinnatifida, seu alte serrata. Folia caulina sensim brevius petiolata, superiora, stipulis insidentia, modo ternata, modo simplicia et saepe integra atque, una cum stipulis, folium tripartitum trifidumve aemulantia. Stipulae

integrae vel aliquot interdum dente uno alterove praeditae, inferiores anguste lineares, superiores lineari-lanceolatae sensimque latiores. Calicis laciniae longitudine fere aequales, interiores triangulo-lanceolatae, latiores, exteriores lineari-lanceolatae, angustiores. Petala flava, calice nunc paullo, nunc duplo longiora. Receptaculum pilosum.

Planta in fertilibus dodrantalis sesquipedalis, apice corymbosa multifloraque, in aridis sterilibusque biuncialis, semipedalis, uni-triflora.

In apricis collinis submontanisque, frequens.

Fl. majo, julio. ♃

420. POTENTILLA REPTANS

P. caulibus flagelliformibus, prostratis; foliis omnibus subquinatis petiolatisque, foliolis obovatis oblongisve, cuneatis, dentatis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris; carpellis scabridis.

Potentilla reptans Linn. Sp. p. 714. Willd. Sp. 2. p. 1108. Nestl. Monogr. Potent. p. 66. Lehm. Monogr. Potent. p. 144.

Salis. Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. l. c. p. 52. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 504. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 63. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 352. Urvill. En. pl. Archip. p. 55. Margot et Reut.! Fl. Zacinth. p. 46. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 583. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 250. et Fl. nap. 4. p. 297. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 172. Savi Fl. pis. 1. p. 482. et Bot. etr. 2. p. 113. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 50. All.! Fl. ped. 2. p. 57. Badar. Pl. Ligur. occid. in Morett. Bot. ital. 3. p. 41. DC. Fl. fr. 4. p. 461. Lois. Fl. gall. 1. p. 370. Cambess. En. pl. balear. p. 74.

Boiss.! Pl. siccat. ex Hispan.

Ic. — Engl. bot. 12. tab. 862. Fl. dan. 7. tab. 1164. Iconogr. taurin. 3. tab. 64.

Quinquefolium majus, luteum Fuchs. Hist. p. 624. ic.✦

Quinquefolium Math. Valgr. p. 1018. ic. (*mala*).

Pentaphyllum sive Quinquefolium vulgare, repens J. Bauh. Hist. 2. p. 397. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 169. ic. 3.✦

Caules teretiusculi, graciles, longi, flexiles, foliosi, simplices parceve ramosi, glabriusculi aut pubescentes, ad nodos identidem radicantes. Folia ascendentia, quinata, subindeve aliquot ternata aut sex-septenata, ad nodos infimos solitaria, ad caeteros subbina. Fo-

liola facie viridia, subtus pallentia ibidemque praesertim pilosa vel interdum sericeo-pubescentia, omnia serrato-dentata, supremo dente intermedio lateralibus plerumque minore, breviore atque acutiore. Stipulae aliae petiolorum basi utrinque adnatae, apice liberae, lanceolato-lineares, integrae, aliae (vel bracteae, si mavis) nodos floriferos extrinsecus stipantes, oppositae, modo integrae, modo inciso-dentatae, plerumque vero in lacinias duas vel tres, oblongas lanceolatasve fissae aut profunde partitae. Pedunculi filiformes, nudi, petiolis saepe longiores. Calicis laciniae interiores triangulo-lanceolatae, exteriores oblongae aut oblongo-lanceolatae, magnitudine et longitudine admodum variae, modo subaequales, modo exteriores minores, modo interioribus sesqui-duplove latiores longioresque. Petala obcordato- subindeve obovato-cuneata, aurea, calice longiora. Filamenta staminum, antherae et styli flava glabraque. Receptaculum villosum. Carpelli maturi scabridi.

Ad semitas et in pascuis humentibus frequens.

Fl. vere, aestate. ♃

Ital. *Centofoglie. Cinquefoglio. Erba pecorina. Fragolaria. Pentafillo. Spillabuco.*

Vern. m. *Erba de cincu follas. Quinquefollu.* — Vern. s. *Fraula areste.*

Tonica et adstringens herba: radix praesertim decocta vel pulverata usu venire in profluviis consuevit. In febribus intermittentibus ab Hippocrate jamdiu adhibebatur.

421. POTENTILLA RUPESTRIS PYGMAEA

P. pubescens; caule erectiusculo, paucifloro; foliis radicalibus caulinisque infimis pinnatis, bi-trijugis, caeteris ternatis; foliolis ovato-subrotundis, dentatis, basi subcuneatis; stipulis subintegris; petalis obovatis, calice longioribus; carpellis laeviusculis.

Potentilla rupestris β *pygmaea* Duby Bot. gall. 1. p. 172. Soleirol! Pl. siccat. e Monte d'oro Corsicae.

Radix teretiuscula, ramosa, lignea, repens. Caules graciles, erecti vel ascendentes, biunciales, semipedales, simplices aut versus apicem bifidi, raro dichotomi, uni-quadriflori. Folia radicalia et caulina inferiora pinnata, petiolis longiusculis, foliolis subsessilibus, dentatis, subindeve subduplicato-dentatis aut incisis, virentibus, numero utrinque duobus-tribus, oblique ovato-subrotundis, supe-

rioribus, cujusque rachidis seu petioli, sensim latioribus, impari majore. Folia caulina media et superiora ternata, haec sessilia, illa brevius petiolata. Radicalium stipulae lanceolatae, caeterorum ovato-acutae, integrae aut irregulariter nonnumquam, vixque dentatae. Calicis villosi laciniae acutiusculae, interiores triangulo-ovales, latiores, exteriores lineari-oblongae, multo angustiores, paulloque breviores, apice, aliquando, dentatae. Petala alba, obovato-rotundata, calicis lacinias plus minusve superantia. Stamina et styli glabra, flava. Receptaculum pilosum. Carpelli laeviusculi, demum rubescentes.

In apricis saxosis montis Genargentu, infra *punta florixa*, 1750 metr. circiter supra maris superficiem.

Fl. junio. ♃

CXIX. GEUM

Geum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 867. Juss. Gen. p. 338. DC. Prod. 2. p. 550. Lmck. Ill. tab. 443. Gaertn. Fr. tab. 7. Caryophyllata Tourn. Inst. tab. 151. *A. D. F. G.*

Calix 10-fidus, persistens, laciniis biserialibus, alternis 5 extimis minoribus. Petala 5. Stamina plura. Ovella plura, stylo circa sui medietatem (apud nos) uncinato-articulato; articulo superiore deciduo. Carpelli sicci, hirsuti, polyphoro siccescenti, tereti-conico impositi, stylo persistente, rigente, longeque producto aristati.

422. GEUM URBANUM

G. foliis inferioribus lyrato-pinnatisectis, caeteris trisectis trifidisve, summis subindivisis; floribus erectis; carpellis hirsutis, aristae glabrae articulo superiore pilosiusculo; calicibus fructiferis reflexis.

Geum urbanum Linn. Sp. p. 716. Willd. Sp. 2. p. 1113. α. Sering.! in DC. Prod. 2. p. 551.

Salis. Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 51. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 353. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 253. et Fl. nap. 4. p. 297. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 173. Savi Fl. pis. 1. p. 484.

et Bot. etr. 2. p. 113. BADAR. Pl. Ligur. occid. in MORETT. Bot. ital. 3. p. 41. DC. Fl. fr. 4. p. 470. LOIS. Fl. gall. 1. p. 373. BOISS.! Pl. siccat. ex Hispania.

G. intermedium GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 585. non EHRH. nec BESS.!

G. urbanum *b australe* GUSS. Fl. sic. Prod. Suppl. p. 159.

Caryophyllata urbana ALL.! Fl. ped. 2. p. 60.

C. vulgaris LMCK. Dict. 1. p. 359.

Ic. — Fl. dan. tab. 672. (*foliis radicalibus aliis trisectis, aliis pinnatisectis*). CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 2. tab. 64. (*foliis infimis pinnatisectis*). Iconogr. taurin. 8. tab. 30. (*foliis infimis trisectis*).

Caryophyllata hortensis FUCHS. Hist. p. 384. ic.

Caryophyllata MATH. Valgr. p. 984. ic. *mala*. DOD. Pempt. p. 137. ic. 1.ᴬ

Caryophyllata vulgaris, Geum Plinii CLUS. Hist. 2. p. 102. ic. 1.ᴬ LOB. Obs. p. 396. ic. 2.ᴬ et Icon. 1. p. 693. ic. 2.ᴬ *malae*.

Radix teretiuscula, fibras laterales emittens, siccata *Caryophyllos* olens, unde *Caryophyllatae* nomen. Caulis modo solitarius, modo duo-tres, dodrantales, bipedales, patenter villoso-pubescentes, versus apicem ramosiusculi. Folia facie viridia, subtus pallentia, utrinque pubescentia, margine praesertim, radicalia longius petiolata, petiolis versus basim dilatatis, margine ciliatis, exstipulatis, segmentis utrinque duobus-quatuor, crenato-dentatis, subincisis, subovatis, inaequalibus, supremis cujusque petioli sensim majoribus, impari magno, trilobo. Folia caulina stipulata, intermedia trisecta subindeve trifida, lobis segmentisve iis foliorum radicalium fere conformibus sed plerumque amplioribus, superiora saepe indivisa et oblongo-lanceolata, brevius petiolata aut subsessilia. Stipulae foliaceae, subrotundae, magnae, inaequaliter crenato-dentatae incisaeque, intermediae majores ac infimae et superiores. Pedunculi terminales. Flores lutei, magnitudine varii, exiguiores tamen (apud nos) quam in *Geo urbano* Engl. bot. tab. 1400. Calix virens, pilosus, laciniis interioribus majoribus triangulo-lanceolatis, exterioribus brevioribus, longe minoribus angusteque lineari-lanceolatis. Petala ellipticoobovata, ellipticave, calicis longiores lacinias subaequantia. Carpelli compressi, aristati, aristae articulo inferiore persistente, constanter glabro, triploque demum quadruplove longiore ac superior qui

deciduus, plus minusve pilosus, raro fere glaber, versus apicem constanter glaber. Receptaculum hirsutum.

Stirps varians 1.° foliis radicalibus nonnullis subinde trisectis nec pinnatisectis, 2.° foliis caulinis (praeter suprema) omnibus trisectis, 3.° caulinis infimis trisectis aut pinnatisectis, intermediis trifidis, 4.° caulinis infimis pinnatisectis, caeteris (praeter superiora) trisectis.

In montosis umbrosis: ascendit usque ad supremas valles Genargentu, 1700, 1750 scilicet metra supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Cariofillata. Benedetta. Erba benedetta. Garofanaia. Gariofillata. Garofanata. Gherofanella. Ambretta salvatica.*

Tonica adstringens et aromatica Caryophyllatae radix, confert ad debellandas febres intermittentes morbosque de nervoso genere atonia stipatos.

SECTIO III.

SANGUISORBEAE

Calicis tubus urceolatus, limbus 4-5-8-partitus. Petala vel nulla vel totidem ac calicis divisiones, staminaque 1-4-50, annulo inserta calicis faucem coarctanti. Ovella 1-3, uniovulata, monostyla, imo calicis tubo inserta. Fructus e calicis tubo indurato, rarissime baccato, carpellos 1-3, evalves, indehiscentes fovente. — Herbae aut suffrutices. Folia pinnata palmatimve divisa. Stipulae petiolo adnatae.

CXX. AGRIMONIA

Agrimonia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 830. (*excl.* Agrimonoide). Juss. Gen. p. 336. DC. Prod. 2. p. 587. Tourn. Inst. tab. 155. Lmck. Ill. tab. 409. Gaertn. Fr. tab. 73.

Calix turbinatus, extrinsecus, infra limbum, setis uncinatis coronatus, limbo 5-partito, post anthesim connivente, fauce annulo coarctata. Petala 5. Stamina 7-20. Ovella 2-3, stylo terminali. Carpelli membranacei, 2-3, vel, abortu, 1, calice indurato inclusi.

423. AGRIMONIA EUPATORIA

A. pilosa; foliis interrupte imparipinnatis, foliolis elliptico-oblon-

gis, egregie crenato-dentatis, subtus tomentoso-pubescentibus canescentibusque; racemis spicaeformibus, demum longe virgatis; calicibus fructiferis remotis, obconicis, ad basim usque sulcatis, setis exterioribus patulis.

Agrimonia Eupatoria LINN. Sp. p. 643. WILLD. Sp. 2. p. 875. SERING.! in DC. Prod. 2. p. 587.

BURM. Fl. corsic. in nov. Act. Acad. natur. curios. (Norimb. an. 1770.) 4. p. 208. SALIS. MARSCHL. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834). p. 52. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 321. BORY et CHAUB. Exped. Mor. p. 133. MARGOT et REUT.! Fl. Zacinth. p. 46. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 536. TENOR. Fl. nap. 1. p. 257. et Syll. p. 231. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 161. SAVI Fl. pis. 1. p. 447. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 151. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 50. ALL.! Fl. ped. 2. p. 74. BADAR. Pl. Ligur. occid. in MORETT. Bot. ital. 3. p. 41. DC. Fl. fr. 4. p. 450. LOIS. Fl. gall. 1. p. 336. CAMBESS. En. pl. balear. p. 75.

Ic. — Engl. bot. 19. tab. 1335. BULL. Herb. tab. 229. Fl. dan. 3. tab. 588. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 1. tab. 9.

Eupatorium FUCHS. Hist. p. 244. ic.✦ *bona*. MATH. Valgr. p. 1014. ic. *mala*.

Eupatorium graecorum, Agrimonia officinarum LOB. Obs. p. 394. ic. 2.⁂ et Icon. 1. p. 692. ic. 2.⁂ (*racemis densius fructigeris*).

Agrimonia sive Eupatorium DOD. Pempt. p. 28. ic. 1.⁂ J. BAUH. Hist. 2. p. 398. ic.✦ CHABR. Sciagr. p. 172. ic. 3.✦

Agrimonia officinarum ZANNICH. Hist. tab. 234.

Radix ramosa, haud repens. Caulis pedalis, bipedalis, angulosus, simplex, foliosus, pilis patentibus, aliis longis, rigidulis, basi callosae insidentibus, aliisque brevissimis, piloso-hirtus. Folia alterna, facie viridia pilosaque, subtus canescentia denseque pubescentia vel tomentosa, rachide piloso-hirta; foliolis ovatis oblongisve, profunde crenato-dentatis, sessilibus, superioribus cujusque rachidis sensim majoribus, alternis tamen minoribus nonnullisque minimis interjectis, terminali plerumque petiolulato. Stipulae foliaceae, petiolares, semiamplexicaules, subrotundae, magnae, palmatim inciso-dentatae. Racemus simplicissimus, terminalis, multiflorus, fructifer laxius spicatus, longeque virgatus. Flores inodori, brevissime pedunculati. Pedunculi ad basim bractea palmatim tri- raro multifida, solitaria, hirsuta stipati, ad apicem bracteolis binis, oppositis, concavis cali-

cem involucrantibus, palmatim plus minusve inciso-dentatis, coronati. Petala obovata ellipticave, aurea, patula, calicis lacinias subduplo superantia. Stamina 10-12, flavescentia, incurva, petalis paullo breviora; antheris flavis. Calix hirsutus, setis infra limbum coronatus, laciniis trinerviis, post anthesim conniventibus, fructifer induratus.

Ad sepes et in sylvestribus, frequens.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Eupatoria. Acrimonia. Santonica.*

Vern. m. *Erba mela. Agrimonia.*

Adstringens et tonica planta in haematuria, leucorrhoea aliisque profluviis commendata.

CXXI. ALCHEMILLA

Alchemilla et Aphanes Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 222. 223. Juss. Gen. p. 337. Nees. Gen. fasc. 4. Tourn. Inst. tab. 289. Lmck. Ill. tab. 86. Gaertn. Fr. tab. 73.

Calicis tubus cylindraceo-ventricosus, limbus 8-partitus, partitionibus alternis minoribus obsoletisve. Petala nulla. Stamina 1-4. Ovella 1-2, stylum e basi emittentia. Carpelli 1-2, nucamentacei, calice, ad faucem coarctato, inclusi.

424. ALCHEMILLA ARVENSIS

A. foliis flabelliformibus, tripartitis, partitionibus tri-quinquefidis; stipulis flores axillares, glomeratos foventibus.

Alchemilla arvensis Scop. Fl. carn. 1. p. 115. DC. Fl. fr. 4. p. 453. et Prod. 2. p. 590. Badar. Pl. Ligur. occid. in Morett. Bot. ital. 3. p. 41. Bertol. Fl. ital. 2. p. 210. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 51.

A. Aphanes Leers. Herb. 54. Willd. Sp. 1. p. 699. R. Sch. Syst. 3. p. 470. Salis. Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 52. Desf. Fl. atl. 1. p. 145. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 58. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 197. et Suppl. p. 48. Tenor. Fl. nap. 3. p. 164. et Syll. p. 76. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 81. Savi Bot. etr. 2. p. 99. Lois. Fl. gall. 1. p. 117.

Aphanes arvensis Linn. Sp. p. 179. Savi Fl. pis. 1. p. 2. All.! Fl. ped. 2. p. 194. et Fasc. stirp. sard. in Miscel. soc. priv. taur. 1. p. 89.

Saltzm.! Pl. siccat. e Maroc.

Ic. — Alchemilla arvensis Engl. bot. 15. tab. 1011. Aphanes arvensis Fl. dan. 6. tab. 973.

Perchepier anglorum quibusdam J. Bauh. Hist. 3. lib. xxvii. p. 74. ic. 3.✦ Chabr. Sciagr. p. 392. ic. 6.✦

Alchimilla montana, minima Columm. Ecphr. p. 146. ic. Moris. Hist. sect. 2. tab. 20. ic. 4.

Radix gracilis. Caulis raro solitarius, saepe plures, biunciales, semipedales, teretes, simplices aut basim versus ramosi, erectiusculi diffusive, crebro foliati, flexuosi. Folia in brevem petiolum attenuata, alterna, tripartita, partitionibus 3-5-fidis, laciniis lineari-oblongis, obtusis. Stipulae, ratione foliorum, magnae, acutiuscule dentatae, seu inciso-dentatae, flores in sinu foventes, glomeratos, virentes, exiguos, fere sessiles. Calicis tubus ventricosus, 8-nervius, faux coarctata, limbi laciniae apice setigerae, majores lanceolatae, interjectae minores triangulares, subindeve obsoletae. Stamen (perfectum) plerumque unicum, uno alterove sterili. Stigma capitatum. Semen ovatum (vidi unicum), laeviusculum.

Planta villoso-pubescens, variat internodiis longiusculis et sic brevibus, ut caulis, omni fere sui parte, stipulis obductus nonnumquam se praebeat.

In litoreis maritimis Sardiniae et adjacentium insularum, nec non in Sardiniae montanis monte Santo Pula, Desulo, usque ad 1500 metra circiter supra maris superficiem.

Fl. martio, junio. ①

Ital. *Alchimilla petricciolo. Erba ventaglina piccola. Ventaglini.*

Vern. m. *Pei de leoni.*

CXXII. SANGUISORBA

Sanguisorba Scop. Fl. carn. (ed. 2.ª) 1. p. 109. Morett. in Bibl. ital. 70. p. 436. Sanguisorba et Poterium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 190. et 1445. Juss. Gen. p. 336. DC. Prod. 2. p. 593. 594. Nees. Gen. pl. fasc. 4. Lmck. Ill. tab. 85. et 777. Pimpinella Tourn. Inst. 2. tab. 68. Gaertn. Fr. tab. 32.

Calicis tubus basi bracteis 1-4 stipatus, apice coarctatus, limbus 4-partitus. Petala nulla. Stamina 4-50. Ovella 1-3. Stylus solitarius

vel triplex, filiformis, stigmate capitato aut penicilliformi. Carpelli achenoidei, 1-3, calicis tubo indurato, subbaccatove haerentes. — Flores terminales, capitati aut spicati, monoici, apud nos, aut polygami.

425. SANGUISORBA SPINOSA

S. fruticosa; ramulis in spinas abeuntibus; spicis lineari-oblongis ovatisve; fructu subbaccato, laevi.

Sanguisorba spinosa Bertol. Fl. ital. 2. p. 191.

Poterium spinosum Linn. Sp. p. 1411. Willd. Sp. 4. p. 423. DC. Prod. 2. p. 594. Viv. Fl. lib. Sp. p. 60. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 359. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 238. Urvill. En. pl. Archip. p. 123. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 271. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 46. Presl En. pl. sic. in Fl. sic. 1. p. xxiv. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 261. et Fl. nap. 4. p. 321. All.! Fl. ped. 1. p. 136.

Poterium spinis ramosis All.! Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 99.

Ic. — Poterium spinosum Iconogr. taurin. 23. tab. 26. (*ex planta culta*).

Χάλχειον Anguil. Poterium Dalechampii Clus. Hist. 2. p. 108. ic. 2.☧ (*mala*).

Poterion Lob. Obs. p. 491. ic. 2.☧

Pimpinella spinosa et sempervirens; spica breviore; foliis serratis, laevibus Moris. Hist. sect. 8. tab. 18. ic. 5.☧

P. spinosa seu Poterium quorumdam Barr. Icon. tab. 631.

Fruticulus semipedalis, pedalis. Caules erectiusculi diffusive, cortice fusco, juniores villosi, adulti glabrati, ramosissimi, ramulis implexis albescentibus, per iteratas dichotomias in spinas divaricatas abeuntibus. Folia alterna, 5-9-juga cum impari, rachi pubescente, basi dilatata breviterque stipulata: foliola sessilia aut fere sessilia, subintegra aut angulosa, inciso-dentata aut crenata, juniora utrinque plana, facieque puberula, lineam unam et semis-tres lata, duas-quatuor longa, adulta margine revoluta aut crispata, facie glabrata, subtus plus minusve dense, sed constanter, pubescentia, terminale impar, ovatum obovatumve, lateralia oblique ovata, a basi rachios ad apicem sensim majora, suprema in impar interdum confluentia. Spicae pedunculatae, solitariae, modo densiflorae, modo laxiflorae, subindeve interruptae, in aliis plantis flores masculos, in aliis foemineos, gerentes, in aliis flores inferne masculos, superne autem

foemineos. Bracteae tres, ovatae lanceolataeve, extus margineque hirsutae, calicis basim stipantes. Calix sessilis, glaber, limbi segmentis ovato-orbiculatis, virentibus, margine pallentibus, demum deciduis, tubo in floribus masculis perexiguo, in foemineis demum aucto incrassatoque, sphaerico, rubro, achenia 1-2 fovente. Styli 2, stigmatibus penicilliformibus, purpureis. Stamina glabra, antheris didymis.

In litoreis maritimis, rupestribus, apricis.

Fl. martio, aprili. ♄

426. SANGUISORBA MINOR

S. herbacea; caule anguloso; foliolis serratis, inferiorum foliorum subrotundis ovatisve, superiorum oblongis lanceolatisve; stigmatibus penicillatis staminibusque calicem longe superantibus; fructibus crustaceo-induratis, ovatis obtuseque subtetragonis, scrobiculato-rugosis.

Sanguisorba minor Scop. Fl. carn. (ed. 2.ª) 1. p. 110. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 189. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 51.

Poterium Sanguisorba Linn. Sp. p. 1411. Willd. Sp. 4. p. 421. DC. Prod. 2. p. 594. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 504. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 107. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 238. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 46. Presl Fl. sic. 1. p. xxiv Tenor. Fl. neap. Syll. p. 261. et Fl. nap. 4. p. 321. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 329. Savi Fl. pis. 2. p. 341. All. Fl. ped. 1. p. 136. (*ex loco, non ex herbario, in quo sub* Poterio Sanguisorba, *exstat* Sanguisorba officinalis Linn.). Badar. Pl. Ligur. occid. in Morett. Bot. ital. p. 41. DC. Fl. fr. 4. p. 449. Lois. Fl. gall. 2. p. 322. Cambess. En. pl. balear. p. 75.

Poterium inerme, caulibus subangulosis All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 99.

Ic. — Poterium Sanguisorba Engl. bot. 12. tab. 860. Fl. dan. tab. 1939. Pimpinella Sanguisorba Gaertn. Fr. tab. 32.

Sanguisorba minor Fuchs. Hist. p. 709. ic.✦ J. Bauh. Hist. 3. part. 2. p. 115. ic. p. 116.✦

Pimpinella Sanguisorba minor Chabr. Sciagr. p. 399. ic. 1.✦

Pimpinella minor, hirsuta Zannich. Hist. tab. 119.

Sideritis secunda Dioscoridis Columm. Ecphr. p. 123. ic. 124.

* *incisa*, foliis facie virentibus, superiorum foliolis oblongo-lanceolatis lanceolatisve, inciso-serratis.

Sanguisorba garganica Bertol.! Fl. ital. 2. p. 191.
Poterium garganicum Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 261. et Fl. nap. 4. p. 322.
P. agrimoniaefolium Moris Stirp. sard. El. 3. p. 8. *non* Cav.

Radix tereti-fusiformis, ramosa. Caules dodrantales bipedales et ultra, ascendentes erective, striato-angulosi, inferne, una cum petiolis, pilis articulatis, patulis praediti, superne glabri ramosique, ramis virgatis, subnudis. Folia impari-pinnata, radicalia longa etiamque semipedalia dodrantalia, caulina sensim breviora, omnia, ad rachios, seu costae, basim, in auriculam stipularem, in radicalibus subindivisam, in caeteris sensim altius serratam incisamve, foliaceam, abeuntia. Foliola plus minusve breviter petiolulata, vel utrinque vel subtus adpresse pilosa ibidemque pallentia, facie modo virentia, modo glaucescentia, a basi rachios ad apicem sensim magnitudine aucta, in foliis inferioribus cordato-orbiculata aut ovata, obtusa, profunde serrato-dentata, remota; in superioribus sensim numero pauciora, propiora, angustiora longioraque, in summis oblonga vel lanceolata, profundius serrata, vel inciso-serrata, acuta acuminatave. Capitula terminalia, ovato-elliptica aut globosa, polygama aut monoica, floribus superioribus fertilibus. Calicis divisiones elliptico-orbiculatae, virentes aut rubescentes, apice subpilosae. Filamenta staminum albida aut rubentia, antheris didymis, flavis. Styli saepe duo, stigmatibus penicilliformibus, purpurascentibus. Bracteolae ad calicum basim dispositae, membranaceae, ovatae obovataeve, ciliatae. Fructus nunc carpello solitario, nunc duobus, monospermis, constans, calicis tubo ovato, demum clauso, indurato, crustaceo, scrobiculato-rugoso, obtuse subtetragono, inclusis.

Herba inferne plus minusve villoso-pubescens: omnino glabra se mihi, in Sardinia, non praebuit.

Discrimen, quod spectat ad folia, fructum caeteraque, inter adductam, nobis, varietatem *incisam*, et *Sanguisorbam minorem* sponte aut in horto luxuriantem, animadvertere non potui: accedunt plures atque frequentes intermedii gradus, ratione coloris virentis aut glaucescentis, nec non ratione longitudinis foliolorum in superioribus foliis, quibus vulgaris stirps in varietatem abire videtur.

In apricis humentibus Sardiniae et insularum adjacentium. — Var. *incisa* in pinguibus.

Fl. aprili, majo. ♃

Ital. *Pimpinella. Salvastrella pelosa. Salvastrella minore. Serbastrella. Sorbastrella.*

Vern. *Pimpinella.*

Herba subfragrans et leniter adstringens, Lactucae, in acetariis, condimentum; pabulum pecudi optimum: in haemorrhagiis et alvi profluviis nec non in calculo et instar vulnerarii, dudum commendata, nunc obsoleta.

SECTIO IV.

ROSEAE

Calicis tubus ventricosus, limbus 5-partitus. Petala 5, staminaque 20 et ultra, annulo calicis faucem coarctanti inserta. Ovella plura, uniovulata, imo calicis tubo ejusve parietibus inserta, stylo cujusque laterali. Fructus e calicis tubo baccato, carpellos plures, nucamentaceos, evalves, indehiscentes, monospermos includente. — Frutices aculeati. Folia impari-pinnata. Stipulae petiolo adnatae.

CXXIII. ROSA

Rosa Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 863. Juss. Gen. p. 335. DC. Prod. 2. p. 597. Tourn. Inst. tab. 408. Lmck. Ill. tab. 440. Gaertn. Fr. tab. 73.

427. ROSA SEMPERVIRENS

R. aculeis compressis, aduncis; foliis perennantibus, foliolis ovato-oblongis ellipticisve, serratis, utrinque nitentibus glaberrimisque; calicis laciniis integris, maturescente fructu, deciduis; stylis coalitis, stamina subaequantibus; fructibus ovato-globosis globosisve, erectis.

Rosa sempervirens Linn. Sp. p. 704. Willd. Sp. 2. p. 1072. Sering.! in DC. Prod. 2. p. 597. α. β. Lindl. Rosar. Monogr. p. 117. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 52. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 348. et Fl. graec. 5. p. 67. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 142. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 46. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 577. α. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 246. et Fl. nap. 4. p. 284. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 171. Savi Fl. pis. 1. p. 471. Alb. toscan. 1. p. 190. et Bot. etr. 4. p. 109. Badar. Pl. Ligur. occid. in Moretti. Bot. ital. 4. p. 40. DC.

Fl. fr. 4. p. 446. et 5. p. 597. α. Lois. Fl. gall. 1. p. 359. α. Cambess. En. pl. balear. p. 75. All.! Plant. siccat. ex agro nicaeensi.

R. scandens Mill. Dict. n.° 8.

R. moschata Desf. Fl. atl. 1. p. 400.

R. atro-virens Viv. Ann. bot. 1. (part. 2.) p. 171. et Fl. ital. fragm. 1. p. 4.

R. balearica Pers. Syn. 2. p. 49.

Ic. — Rosa sempervirens Sibth. Fl. graec. 5. tab. 483. R. atro-virens Viv. Fl. ital. fragm. cit. tab. vi. R. sempervirens, *latifolia* Redout. et Thor. Ros. ic. R. sempervirens Jungermanni Dill. Hort. elth. 2. p. 326. tab. 246. ic. 318.

Caulis scandens aut procumbens, glaberrimus, parce aculeatus, ramosus, aculeis compressis, aduncis subindeque nonnullis rectis; ramis teretibus, longis, virentibus aut rubescentibus. Folia bi-trijuga cum impari, summum interdum unijugum. Petioli canaliculati, aculeis minimis, setisque sparsis, brevibus et apice glanduliferis praediti. Foliola vix petiolulata, facie pervalde viridia, subtus pallentia, margine argute serrata, serraturis apice rufis, suprema cujusque communis petioli, magis quam infima, apice attenuata, subindeve acuminata, impari lateralibus paullo majore. Stipulae lineares, setulis glanduliferis saepe ciliatae, planae, auriculis acuminatis. Flores terminales, subcorymbosi. Bracteae, seu stipulae aphyllae, pedunculorum pedicellorumque basim stipantes, oblongo-lanceolatae, lanceolatae acuminataeve, serrulatae aut glanduloso-ciliatae, raro stipulis latiores. Pedicelli solitarii et bini terni quinive, una cum calice, setulis rubentibus, apice glanduliferis praediti. Calicis tubus globoso-ellipticus, laciniae ovato-acuminatae, subaequales, (apud nos) integrae, intus pubescentes. Petala obcordata, alba, ungue flavescentia, calice duplo longiora. Stamina plurima, calicis laciniis vix breviora, antheris flavis. Styli in columnam pilosam, stamina subaequantem coaliti. Fructus ovato-globosus, globoso-obovatus, globoso-ellipticus globosusve, glabratus. Carpelli identidem aliquot, nonnullis in fructibus, non in omnibus, breviter, sed manifeste stipitati. — Frutex tripedalis, orgyalis et ultra.

Ad sepes, in sylvestribus submontanis, frequens.

Fl. majo, junio. ♄

Vern. *Rosas biancas.*

428. ROSA CANINA collina

R. aculeis validis, aduncis, subaequalibus, compressis, basi dilatatis; foliolis ovato-ellipticis, argute serratis, pubescentibus; stipulis foliorum floralium subellipticis, dilatatis; calicis laciniis corollam subaequantibus, reflexis, plerisque pinnatifidis, omnibus, maturescente fructu, deciduis; stylis liberis, subvillosis; fructibus ellipticis globosisve.

Rosa canina *collina* Fries Novit. Fl. suec. (ed. alt.) p. 146.

R. collina Jacq. Fl. austr. 2. p. 58. Willd. Sp. 2. p. 1078. All.! Fl. ped. 2. p. 140. DC.! Fl. fr. 4. p. 441.

R. canina Moris Stirp. sard. El. 1. p. 18.

Ic. — Rosa collina Jacq. Fl. austr. 2. tab. 197.

Frutex 6-10-pedalis, erectus, ramis longis, sarmentosis, ascendentibus patulisve. Folia bi-trijuga cum impari, foliolis ovatis aut ovato-ellipticis, obtusis acutisve. Stipulae glabrae, tenuissime serrulatae, serraturis apice saepe glanduliferis. Flores albidi aut pallide rosei, terminales. Pedunculi plerumque glaberrimi. Calicis laciniae tres-quatuor pinnatifidae, reliquae aut reliqua indivisa. Carpelli centrales iñ calice fructifero stipitati. Ovella, in centro calicis, longe stipitata, stipite ovarium aequante (ex clar. Koch Syn. Fl. germ. et helv. 1. p. 226.) in siccis hujus et sequentis speciei speciminibus videre haud potui.

Variat rachi foliorum plus minusve aculeolata, glandulifera vel non; foliolis facie glaberrimis puberulisve, viridibus aut virentibus, subtus vel ad nervos dumtaxat puberulis et pallentibus, vel dense cinereo-pubescentibus, margine vel simpliciter vel duplicato-serratis, serraturis plus minusve glanduliferis; pedunculis solitariis, binis, ternis quaternisve.

In submontanis, ad sepes et dumeta.

Fl. aprili, majo. ♄

Vern. m. *Rosa burda.* — Arizzo *Rullariu.*

Rosae caninae radicem nec non spongiolas (*Bedeguar*) quas in caule ramisque, perinde ac in aliis ejusdem generis speciebus, *Cynipes Rosae* excitant, adversus animalium venenatorum, praesertim vero canis rabidi, morsus valere traditum est, unde *Rosae caninae* nomen. Fructus ejusdem Rosae, seu *Cynorrhodon* officinarum, adstringunt, iisque conserva paratur cujus usus in profluviis coërcendis.

429. ROSA RUBIGINOSA SEPIUM

R. aculeis aduncis, compressis, basi dilatatis; foliolis ellipticis oblongisve, argute duplicato-serratis, subtus margineque glanduliferis; stipulis foliorum floralium subellipticis, dilatatis; calicis laciniis corollam subaequantibus, reflexis, plerisque pinnatifidis, omnibus, maturescente fructu, deciduis; stylis liberis; fructibus ovalibus pedunculisque glabris.

Rosa rubiginosa *sepium* Sering.! Melang. botan. p. 17. et in DC. Prod. 2. p. 617. Lindl. Rosar. Monogr. p. 88. var. η. Decaisn. Florul. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 3. p. 257. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 575. *b*. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 247. *c*. Fiorini Append. ad Fl. rom. Prod. p. 13. var. *sepium*. Cambess. En. pl. balear. p. 75.

R. rubiginosa Moris Stirp. sard. El. 1. p. 18.

R. sepium Thuill. Fl. paris. (ed. 2.ª) p. 252. Badar. Pl. Ligur. occid. in Morett. Bot. ital. 4. p. 41. Re! App. ad Fl. ped. p. 23. DC.! Fl. fr. Suppl. p. 538. Lois. Fl. gall. 1. p. 362. α.

R. canina β DC. Fl. fr. 4. p. 447.

R. agrestis Savi! Fl. pis. 1. p. 475. et Alb. toscan. 1. p. 190.

Ic. — Rosa rubiginosa *sepium* Savi Fl. ital. 1. tab. 35. ic. 2. R. agrestis Pollin. Fl. veron. 2. tab. 2. R. sepium Nouv. Duham. 7. tab. 11. ic. 2. Engl. bot. Suppl. tab. 2653.

Frutex bipedalis, orgyalis. Rami ascendentes patulive. Aculei remotiusculi, ad folia subinde geminati, tenuiores, minus ac validiores, adunci nonnullique identidem rectiusculi. Folia bi-trijuga cum impari: foliola acuta obtusave, fragrantia, facie glabra virentiaque, subtus pallentia, subpubescentia ibidemque et margine glandulis exiguis, resinosis adspersa fereque, demum, rubiginosa; impar lateralibus paullo majus; lateralia, cujusve petioli, inferiora sensim minora. Petioli communes pubescentes glandulisque pedicellatis hispidi subindeque aculeolati. Stipulae glandulis breviter pedicellatis ciliatae, florales caeteris paullo latiores. Flores terminales, solitarii, terni quaternive, raro plures, subcorymbosi. Pedunculi laeves. Calicis tubus laevis, ellipticus aut oblongus, laciniae intus pubescentes, duae aut saepe tres pinnatae glandulisque longiuscule

pedicellatis margine obsitae, reliquae integrae et vix aut neutiquam glanduliferae. Petala obcordata, pallide rosea. Stamina glabra, antheris flavis. Styli parum exserti, plerumque villosi, raro glabri. Fructus ellipticus aut ovato-ellipticus, laevis (perfecte maturum non vidi).

Ad sepes et dumeta in collinis montanisque Sardiniae centralis.

Fl. aprili, junio. ♄

429.bis ROSA SERAPHINI

R. aculeis crebris, compressis, basi dilatatis, validioribus aduncis, tenuioribus rectiusculis; foliolis elliptico-orbiculatis, parvis, argute duplicato-serratis, subtus margineque glanduliferis; stipulis foliorum floralium subellipticis, dilatatis; calicis laciniis corollam subaequantibus, reflexis, plerisque pinnatifidis, omnibus maturescente fructu, deciduis; stylis liberis; fructibus globoso-ellipticis globosisve.

Rosa Seraphini Viv.! Nov. sp. Diagn. ad calc. Fl. lib. p. 67. et Fl. cors. Diagn. p. 8. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik. in Bot. Zeit. (1834) p. 52. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 574. α.

R. parvifolia Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 70.

Frutex pedalis, tripedalis, crebro, plus minusve, aculeatus. Folia facie glabra, minora ac in praecedente, pariter vero fragrantia. Flores saepe solitarii, raro bini terni, rubelli aut rosei, parvi.

Satis ne diversa species a simillima *Rosa glutinosa* Sibth. et ab ipsa *rubiginosa* Linn.?

In apricis aridis, collinis montanisque.

Fl. aprili, junio. ♄ ♄

Hactenus traditis addenda est

Rosa aculeis creberrimis, rectis, aliis majoribus compressis, aliis minoribus subulatis; petiolis costaque foliolorum dorsali hispido-glanduliferis aculeolatisque; foliolis ovatis, utrinque glabris, duplicato-serratis, serraturis glandulosis.

Species Rosae involutae Sm. Fl. brit. p. 1398. et Engl. bot. 29. tab. 2068. valde similis, lecta ineunte junio ad sepes circa *Paulli Gerrei,* absque flore et fructu.

Rosa multiflora Thunb. R. semperflorens Willd. R. indica, gallica et centifolia Linn. in hortis coluntur.

SECTIO V.

POMACEAE

Calicis tubus campanulatus aut urceolatus, limbus 5-partitus. Petala 5, staminaque circiter 20, annulo calicis faucem cingenti inserta. Discus epigynus, ovarii apicem tegens. Ovarium calicis tubo adnatum, raro 1-, saepe 2-5-loculare, loculis a centro stellatim divergentibus, coalitis aut distinctis, singulis monostylis, bi-, raro multiovulatis. Fructus carnosus, calicis limbo coronatus, 1-5-locularis, loculis mono-dispermis, raro polyspermis, endocarpiis nunc membranaceis aut cartilagineis, bivalvibus suturaque centrali dehiscentibus, nunc osseis (pyrenis), evalvibus, indehiscentibus. — Arbores aut frutices. Folia varia. Stipulae liberae, saepe deciduae, rarissime nullae.

CXXIV. MESPILUS

Mespilus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 857. Juss. Gen. p. 335. Tourn. Inst. tab. 410. Lmck. Ill. tab. 436. Gaertn. Fr. tab. 87. Mespilus et Crataegus Lindl. in Trans. linn. soc. 13. p. 99. et 105. DC Prod. 2. p. 626. et 633. Crataegi sp. Linn.

Petala 5, suborbiculata, breviter unguiculata. Ovella 1-5, biovulata. Styli liberi, totidem ac ovella. Fructus drupaceus, ovatus, globosusve, depressus, 1-5-pyrenus.

430. MESPILUS GERMANICA

M. foliis elliptico-lanceolatis ellipticisve, subserrulatis, indivisis, puberulis, subtus tomentoso-pubescentibus; floribus solitariis, 5-gynis.

Mespilus germanica Linn. Sp. p. 684. Willd. Sp. 2. p. 1010. DC. Prod. 2. p. 633.

Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 54. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 340. Urvill. En. pl. Archip. p. 55. Guss. Fl. sic. Prod. 2. p. 564. Tenor. Fl. nap. 1. p. 282. et Syll. p. 241. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 170. Savi Alb. toscan. 1. p. 139. et Bot. etr. 4. p. 105. All.! Fl. ped. 2. p. 142. DC. Fl. fr. 4. p. 434. Lois. Fl. gall. 1. p. 354.

Ic. — Engl. bot. 22. tab. 1523. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 5. tab. 246. Duham. Arb. fruit. 2. tab. 14. Nouv. Duham. 4. tab. 38. Gaertn. Fr. 2. tab. 87. Iconogr. taurin. 21. tab. 107.

Mespilus altera MATTH. Valgr. p. 253. ic. (*foliis integerrimis*).

Mespilus TRAG. Hist. p. 1014. ic. DOD. Pempt. p. 801. ic. 1.☆ LOB. Obs. p. 591. ic. 1.☆ et Icon. 2. tab. 166. ic. 1.☆ (*foliis integris*). J. BAUH. Hist. 1. (part. 1.) p. 69.✦ CHABR. Sciagr. p. 2. ic. 6.✦ (*foliis serrulatis*).

Arbuscula trunco saepe tortuoso, ramis patulis, spinis (in planta sylvestri) axillaribus, solitariis, validis. Folia brevissime petiolata, inaequalia, alia elliptica, alia oblongo-lanceolata, acuta vel breviter acuminata, integra aut obsolete denticulata, denticulis apice glanduliferis. Flores magni, terminales, brevissime pedunculati, pedunculis calicibusque tomentosis. Calicis laciniae lanceolato-acuminatae. Petala alba, obovato-orbiculata, calicis lacinias aequantia. Stamina petalis breviora. Styli 5, staminibus breviores. Fructus pubescens, superne late concavo-depressus, valde acerbus, mora demum pulpaeque resolutione, grate acidulus, edulis.

Ad sepes et in sylvestribus montanis.

Fl. aprili, majo. 5

Ital. *Nespolo*.

Vern. m. *Nespula*.

Lignum, perinde ac sequentis, durissimum, ad usus multiplices se se commendat.

431. MESPILUS OXYACANTHA

M. foliis obovato-cuneiformibus, plerisque omnibusve 3-fidis pinnatimve 5-fidis, nervis baseos divergentibus; laciniis parce inciso-serratis integrisve; ramulis glabris; calicis laciniis lanceolatis, eglandulosis; drupis ovalibus globosisve, 1-pyrenis.

Mespilus Oxyacantha ALL.! Fl. ped. 2. p. 141. DC.! Fl. fr. 4. p. 433.

M. Oxyacantha *monogyna* MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 52.

M. monogyna SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 341. WILLD. En. pl. H. Berol. p. 524. TENOR. Fl. nap. 1. p. 279. et Syll. p. 242. ALL.! Fl. ped. 2. p. 141. CAMBESS. En. pl. balear. p. 75.

Crataegus Oxyacantha LINN. Sp. p. 683. (*ex parte*). SERING.! in DC. Prod. 2. p. 628. γ. δ.

C. monogyna JACQ.! Fl. austr. 3. p. 50. (*ex ejus speciminibus in herbario* ALLIONII). SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 169. (*excl. syn. et icon.* Fl. dan.). SAVI Bot. etr. 2. p. 107.

Ic. — Mespilus Oxyacantha Engl. bot. 35. tab. 2504. (*ic. ad dexteras*). Cra-

taegus monogyna Jacq. Fl. austr. tab. 291. ic. 1. Fl. dan. tab. 1162. (*pedunculis fere omnibus unifloris*). Crataegus Oxyacantha Bull. Herb. tab. 333. ic. *B. E. F.* Iconogr. taurin. 24. tab. 94.

Frutex 6-10-pedalis, trunco valde ramoso, saepe tortuoso, ligno durissimo, albo; spinis terminalibus, lateralibusque axillaribus, rectis, validis. Folia petiolata, alterna, facie viridia, et ad nervos marginemque interdum puberula, subtus glabra pallentiaque, ramorum infima, nunc plura nunc pauciora, apice tri-quadridentata, seu minus profunde trifida, subindeque nonnulla indivisa integraque, caetera profundius trifida, pinnatimve quinquefida, laciniis divergentibus, interdum obtusiusculis (ubi ad annosiores stipites spectare videntur) cum mucronulo intermedio, saepe acutis, extime inciso-dentatis vel serratis, subindeve integris, terminali nunc tridentata, nunc semitrifida. Stipulae ad folia ramorum inferiora plerumque nullae, ad caetera nunc semilunatae, nunc semihastatae, foliaceae, exteriori ambitu serrulatae, dentatae, subindeve inciso-dentatae, raro integrae, petiolo proprio brevissimo ad basim utrinque petiolorum foliiferorum articulatae, deciduae, supremae, bracteaeque pedunculorum basim stipantes, angustiores, lineares aut lanceolatae. Flores ad ramulorum apicem subcorymbosi, suaveolentes, pedunculis lateralibus axillaribus, terminalibusque, glandulis sparsis praeditis, glabris (apud nos), in pedicellos saepe trinos, raro plures aut pauciores divisis. Calicis tubus, apud nos, glaber, laciniae vix aut neutiquam puberulae, lanceolatae sive triangulo-lanceolatae, expanso flore reflexae. Petala calicem superantia, concava, albida. Antherae roseae. Stylus unicus, stigmate peltato. Fructus ellipticus globosusve, flavo-rubens, monopyrenus, monospermus, carne subfarinosa, insipida.

Ad sepes et dumeta, in montosis praesertim.

Fl. martio, aprili. ♄

Ital. *Spino bianco.*

Vern. m. *Calàvriu. Calàviru.* — Vern. s. *Caraligia. Caralighe.* — Iglesias *Trafficu.* — Arizzo *Calavrighe.*

Obs. Pedunculorum calicisque pubes ineptum praebet characterem ad *Mespilum monogynam* a *Mespilo Oxyacantha* Auct. plur. (*M. oxyacanthoide*

Thuill.) distinguendam, quod e pluribus e vario loco depromtis speciminibus eruo. Specimina *Crataegi monogynae* ab ipso Jacquin in herbario Allionii, pedunculis calicibusque glabris donantur, perinde ac nostra. Folia insuper in nostra modo membranacea, modo fere coriacea habentur, pluribusque collatis speciminibus credibile est, quod Smithius, in Engl. Flor. 2. p. 360., suspicatus est, annosos scilicet stipites folia promere minus divisa et magis rotundata.

Mespilus Oxyacantha All. Fl. ped., Herbar. et Iconogr. taurin. ad nostras sepes, ex ipso Allionio frequentissima, eadem ac *Mespilus monogyna* ejusdem Allionii. *Mespilus* autem *oxyacanthoides* Thuill. (*Mespilus Oxyacantha* Auct. plur.) haud rara in Pedemontio, ab Allionio praetermissa.

✦ MESPILUS AZAROLUS

M. foliis obovato-cuneiformibus, subcoriaceis, 3-5-fidis nonnullisve indivisis, laciniis subdentatis; ramulis junioribus, corymbis calicibusque pubescentibus; floribus di-trigynis; calicis dentibus triangularibus, eglandulosis; fructibus obovatis globosisve.

Mespilus Azarolus Lmck. Encycl. 4. p. 438.

Crataegus Azarolus Linn. Sp. 1. p. 683. Willd. Sp. 2. p. 1007.

* *erythrocarpa*, fructibus rubellis coccineisve, minoribus.

Ic. — Lazzarola rossa Gales. Pomon. ital. disp. 24. ic.

Mespilus Aronia Spach. Hist. veg. phan. Atl. tab. 10. ic. *B.* (*fructus*).

Mespilus Aronia veterum J. Bauh. Hist. 1. p. 67. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 3. ic. 1.✦

Vern. *Lazzarola rossa.*

** *chlorocarpa*, fructibus albo-flavescentibus albidisve, majoribus.

Lazzarolo bianco Gales. Pomon. ital. disp. 20. ic.

Mespilus Azarolus Spach. Hist. veg. phan. tab. 10. ic. *M.* (*fructus*).

Vern. *Lazzarola bianca.*

Coluntur in viridariis et in hortis.

Fl. aprili. ♄ 5

Patria . . . . . . Altera varietas ab altera non distinguitur nisi fructu maturo: semina in pyrenis sterilia subindeque nulla: ex Gales. Pomon. l. c.

Ital. *Azarolo. Lazzaruolo. Razzeruolo.*

Fructus aciduli, grati et refrigerantes.

CXXV. AMELANCHIER

Amelanchier Medik. Gesch. 1793. Lindl. in Trans. linn. soc. 13. p. 100. DC. Prod. 2. p. 632. Spach. Hist. veg. phan. 2. p. 83. Mespili Sp. Linn.

Petala 5, lanceolato-cuneata, oblongave. Styli 5, liberi aut inferne coaliti. Ovarii loculi biovulati. Fructus baccatus, 5-locularis, loculis 1-2-spermis, dissepimento incompleto divisis, endocarpiis subcartilagineis.

432. AMELANCHIER VULGARIS

A. foliis ellipticis, obtusis, subtus pubescentibus, demum glabratis; stylis liberis staminibusque calice brevioribus.

Amelanchier vulgaris Moench. Meth. p. 682. DC. Prod. 2. p. 632. Boiss.! Pl. siccat. ex Hispan.

Mespilus Amelanchier Linn. Sp. p. 635. All.! Fl. ped. 2. p. 143.

Pyrus Amelanchier Linn. Suppl. p. 256. Willd. Sp. 2. p. 1014. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 344. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 568. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 243. et Fl. nap. 4. p. 278. Savi Bot. etr. 2. p. 109. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 371.

Crataegus Amelanchier Desf. Cat. p. 173. DC. Fl. fr. 4. p. 432.

Aronia rotundifolia Pers. Syn. 2. p. 39.

Sorbus Amelanchier Crantz. St. austr. p. 93.

Ic. — Mespilus Amelanchier Jacq. Fl. austr. 3. tab. 300. Iconogr. taurin. 17. tab. 97.

Amelanchier Gallo-provinciae Barrel. Icon. tab. 527.

Vitis idaea 3.ª Clus. Hist. 1. p. 62. ic. 2.

Amelanchier gallorum Lob. Obs. p. 608. ic. 1.^ et Icon. 2. tab. 191. ic. 2.^

Frutex 4-6-pedalis, caespitosus, ramorum cortice cinereo-fusco. Folia petiolata, alterna, elliptica et utrinque rotundata, subindeve emarginata, serrata, cum floribus se se praebentia, in extremis ramulis primum conferta, mox, ramulis productis, parumper remota. Stipulae lineari-subulatae, marcescentes, deciduae. Racemi florum terminales, pauciflori, simplices, subindeve pedunculi solitarii, in extremis ramulis axillares et terminales, juniores, una cum calice, villoso-tomentosi, tomento demum secedente glabrati. Bracteae bra-

cteolaeque stipulis similes, juxta pedunculos pedicellosque sparsae, deciduae. Calicis laciniae, e basi triangulari, anguste lineari-lanceolatae. Petala spatulato-elliptica, ex albo ad ochroleucum vergentia, subtus villosa, calicem valde superantia. Staminum filamenta albida, antheris ochroleucis. Styli crassiusculi. Fructus subglobosi, magnitudine circiter fructuum *Mespili monogynae*, maturescendo, primum rubentes, mox atro-coerulei, non ingrate aciduli edulesque. Semina in quoque loculo bina, dissepimento dimidiato divisa, pauciora aut plura abortientia, matura demum atra nitidaque.

Inter fissuras rupium calcarearum Tonneri d'Irgini et montium Oliena, nec non in montibus Limbara.

Fl. junio. ♄

Ital. *Pero corvino.*

CXXVI. PYRUS

Pyrus Lindl. in Trans. linn. soc. 13. p. 97. DC. Prod. 2. p. 633. Pyrus Sorbus et Malus Juss. Gen. p. 335. Tourn. Inst. tab. 404.-406. Lmck. Ill. tab. 434. 435. Pyri sp. et Sorbus Linn.

Petala 5, suborbiculata, breviter unguiculata. Ovarium 2-6-loculare. Styli liberi aut inferne coaliti, tot quot ovarii loculi. Fructus pomaceus baccatusve, 2-6-locularis, loculis 1-2-spermis, indivisis, endocarpiis cartilagineis membranaceisve.

433. PYRUS ARIA

P. foliis ovatis ellipticisve, duplicato-serratis subincisisve, subtus incano-tomentosis, egregieque parallelo-nervosis; corymbis compositis; stylis 2-4, basi coalitis villosisque; fructu baccaeformi, ovato-elliptico.

Pyrus Aria Ehrh. Beitr. 4. p. 20. Willd. Sp. 2. p. 1021. DC. Prod. 2. p. 636. Salis. Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 53. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 569. et Suppl. p. 155. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 243. et Fl. nap. 4. p. 279. Savi Bot. etr. 1. p. 148. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 154. et Fl. alp. apuan. l. c. p. 371.

Crataegus Aria α Linn. Sp. p. 681. DC. Fl. fr. 4. p. 432. Lois. Fl. gall. 1. p. 353.

Mespilus Aria ALL.! Fl. ped. 2. p. 141.

Sorbus Aria CRANTZ St. austr. 1. p. 86. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 169. SAVI Tratt. alb. toscan. 1. p. 203.

Ic. — Pyrus Aria Engl. bot. tab. 1858. Crataegus Aria Fl. dan. tab. 302. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 1. tab. 15. CRANTZ l. c. fasc. 2. tab. 2. ic. 2. Iconogr. taurin. 8. tab. 28.

Arbuscula cortice cinereo-fusco, in junioribus ramulis tomentoso-lanato. Folia breviter petiolata, alterna, ovata aut elliptica, duplicato-serrata subindeve leviter lobulata, parallele nervosa, facie glabra viridiaque, subtus albo-tomentosa. Gemmae ovato-acutae, subvillosae. Stipulae, ad basim petiolorum, lineares, cito deciduae. Corymbi florum in summis ramulis axillares et terminales, planiusculi, pedunculis ramosis caliceque tomentoso-lanatis, demum glabratis. Calicis laciniae triangulares. Petala patula, concava, subrotunda, alba. Styli 2-4. Fructus ovato-globosi aut ovato-elliptici, demum coccinei, magnitudine fructuum *Pruni spinosae*, edules, loculorum intimis parietibus membranaceis, potius quam cartilagineis.

Variat foliis, in eadem etiam planta, 6-12-nerviis, modo basi egregie cuneatis, et integris, modo fere ad basim usque serratis ibidemque minus cuneatis aut rotundatis.

In sylvestribus editis montis Genargentu, Tonnara, et Tonneri d'Irgini.

Fl. majo, junio. 5

Ital. *Pero montano. Lazzarolo di montagna. Sorbo montano.*

Lignum *Ariae*, album et valde durum, instrumentis ad usum oeconomicum atque supellectilibus parandis valde idoneum.

434. PYRUS TORMINALIS

P. foliis 5-9-lobis, amplis, exstipulatis, serratis, subtus pubescentibus demum glabratis, lobis acutis, imis divergentibus; corymbis compositis; stylis subbinis, inferne coalitis; fructu baccaeformi, ovali.

Pyrus torminalis EHRH. Beitr. 6. p. 92. WILLD. Sp. 2. p. 1021. DC. Prod. 2. p. 636. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 344. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 570. et Suppl. p. 155. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 242. et Fl. nap. 4. p. 279. SAVI Bot. etr. 1. p. 149.

Crataegus torminalis LINN. Sp. p. 681. DC. Fl. fr. 4. p. 431. LOIS. Fl. gall. 1. p. 353.

Mespilus torminalis ALL.! Fl. ped. 2. p. 141.

Sorbus torminalis CRANTZ St. austr. (ed. alt.) 1. p. 85. MAURI Rom. pl. Cent. 13. p. 24.

Ic. — Crataegus torminalis Fl. dan. tab. 798. Engl. bot. 5. tab. 298. JACQ. Fl. austr. 5. tab. 443. Nouv. Duham. tab. 33. et 33.*bis*.

Sorbus torminalis TRAG. Hist. p. 1010. ic. MATH. Valgr. p. 263. ic. CLUS. Hist. 1. p. 10. ic. 2.⁂ LOB. Obs. p. 614. ic. 2.⁂ et Icon. 2. tab. 200. ic. 1.⁂ DOD. Pempt. p. 803. ic. 2.⁂ (*bonae*). J. BAUH. Hist. 1. (part. 1.) p. 63. ic.✦ CHABR. Sciagr. p. 2. ic. 4.✦ (*minus bonae*).

Arbor mediocris. Folia petiolata, alterna, Platani folia aemulantia, 1½-4-uncias lata, 2-4-½ longa, conniventi-serrata, basi cordata aut cuneata, facie glabra viridiaque, subtus pallescentia et plus minusve pubescentia, demum glabrata, lobis raro aequalibus, imis saepe paullo majoribus divaricatisque. Petioli unciam unam aut fere duas longi, demum glabri. Gemmae glabriusculae. Ramuli, pedunculi atque pedicelli villoso-pubescentes, demum glabrati. Corymbi multiflori. Calicis tomentoso-lanati, mox calvescentis, dentes triangulares. Petala alba, orbiculata, concava, integra. Stamina viginti circiter, glabra, petala subaequantia. Antherae flavescentes. Styli bini (apud nos), ad medium usque aut ultra coaliti, basi vix villosi; stigmatibus capitatis. Fructus ellipticus, aut elliptico-obovatus, fusco-rubens, ejusdem circiter magnitudinis ac in praecedente, punctis ferrugineis notatus, acerbus, demum grate acidulus, loculorum endocarpio submembranaceo.

In sylvis Silanus et Bollotana.

Fl. majo.♄

Ital. *Sorbo torminale. Ciavardello. Bacarello.*

Vern. *Morichessa.*

Fructus *Pyri torminalis* refrigerantes et adstringentes, in alvi fluxibus a veteribus commendati: lignum album et solidum ad varia conficienda supellectilia se se fabris lignariis atque tornatoribus probavit.

+ PYRUS SORBUS

P. foliis pinnatis, foliolis acutis, serratis, subtus villoso-tomentosis, demum glabratis; racemis compositis, subcorymbosis; stylis 5-6, liberis, basi lanatis; fructu turbinato.

Pyrus Sorbus GAERTN. Fr. 2. p. 45. DC. Prod. 2. p. 637.
P. domestica SM. Fl. brit. p. 532.
Sorbus domestica LINN. Sp. p. 684. WILLD. Sp. 2. p. 1009.
Cormus domestica SPACH Hist. veg. phan. 2. p. 97.

Ic. — Pyrus domestica Engl. bot. 5. tab. 350. Sorbus domestica JACQ. Fl. austr. 5. tab. 447. Nouv. Duham. 3. tab. 34. GAERTN. Fr. 2. tab. 87.
Sorbus TRAG. Hist. p. 1012. ic.⁂ (*mala*). J. BAUH. Hist. 1. (part. 1.) p. 59. ic. 2.⁂ (*pessima*). CHABR. Sciagr. p. 2. ic. 2.⁂
Sorbum ovatum FUCHS. Hist. p. 576. ic.⁂
Sorbus legitima CLUS. Hist. 1. p. 10. ic. 3.✦
S. domestica MATH. Valgr. p. 261. ic. DOD. Pempt. p. 803. ic. 1.✦ LOB. Obs. p. 544. ic. 1.✦ et Icon. 2. tab. 106. ic. 2.✦

Arbor satis procera. Folia 5-9-juga cum impari, rachide tomentosa, foliolis oblongis, acutis, subaequalibus, sessilibus, basim versus integris, reliquo margine serratis. Stipulae et bracteae lineares, deciduae. Racemi terminales calicesque lanato-tomentosa. Calicini dentes ovato-triangulares. Petala alba. Fructum maturum non vidi.

In arvis et in fructetis, sed haud frequens: num indigena?
Fl. aprili, majo. ♄
Ital. *Sorbo comune. Sorbo domestico. Sorbo gentile. Sorba* (fructus).
Vern. m. *Sorba.* — Vern. s. *Superva.*

Sorbi fructus acerbi, mora demum intestinaque pulpae resolutione mollescentes, acido-dulces atque edules fiunt. Lignum durissimum, rufescens, ad varia instrumenta paranda tornatoribus peropportunum.

435. PYRUS AMYGDALIFORMIS

P. ramulis subspinescentibus; foliis ovali-oblongove-lanceolatis, crenulatis integerrimisve, subtus floccoso-tomentosis, adultis glabratis, petiolo triplo-sextuplo longioribus; corymbis simplicibus; stylis liberis, basi villosis; fructibus subglobosis.

Pyrus amygdaliformis VILL. Cat. Strasb. 322. SPACH Hist. veg. phan. 2. p. 126. SALIS-MARSCHL. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 53. MARGOT

et Reut.! Fl. Zacinth. p. 47. DC.! Fl. fr. Suppl. p. 531. Prod. 2. p. 634. Lois. Fl. gall. 1. p. 355.

Pyrus salicifolia Balb.! Misc. alt. pedem. p. 18. Lois. Not. p. 79. (*excl. syn.*).

Pyrus cuneifolia Guss.! Pl. rar. p. 202. et Fl. sic. Prod. 1. p. 567. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 244. Append. 3. ad Syll. p. 602. et Fl. nap. 4. p. 277. Sanguinet Cent. Fl. rom. p. 69.

Ic. — Guss. Pl. rar. tab. 39. Iconogr. taurin. 47. tab. 64.

Frutex aut arbuscula cortice cinerascente, ligno durissimo, ramis patulis, ramulis sterilibus spinescentibus. Folia ovali- vel oblongo-lanceolata subindeve nonnulla oblongo-spatulata, obtusa, acuta aut breviter mucronulata acuminatave, facie viridia junioraque pubescentia, subtus floccoso-tomentosa pallentiaque, adulta utrinque glabrata. Petioli foliis multo breviores, eglandulosi, adulti glabrati aut minus villoso-pubescentes. Stipulae lineares, acuminatae, citissime deciduae. Corymbi simplices, pedunculis 4-10, calice duplo triplove longioribus, una cum calicis tubo tomentosis et demum glabratis. Calicis laciniae triangulo-lanceolatae, acutae, reflexae, tomento persistente obductae. Petala alba, elliptica, obtusa, utrinque glabra et illic dumtaxat villis paucis, in superiori facie, praedita, ubi in unguem attenuantur: unguis linearis, brevis. Stamina 20-27 et ultra, calice longiora, petalis breviora, filamentis albis; antheris rubris. Styli 5, calicem subaequantes. Fructus 5-8-lineas crassi, subglobosi, utrinque interdum depressi, sero etiam autumno ramulis inhaerentes, acerbissimi, carne dura, granulisque duris interspersa. Semina nigra.

Ad sepes et in sylvestribus collinis et submontanis, vulgatissima.
Fl. martio, majo. ♄
Vern. *Pirastru.*

+ PYRUS COMMUNIS sativa

P. foliis longiuscule petiolatis, ovatis ellipticisve, serrulatis, subtus floccoso-tomentosis, adultis glabratis; corymbis simplicibus; stylis liberis, basi villosis; fructibus turbinatis subglobosisve.

Pyrus communis Linn. Sp. p. 686. Willd. Sp. 2. p. 1016. DC. Prod. 2. p. 633.

exigua, fructu parvulo, subgloboso, flavescente, breviter pedunculato, praecoci; carne firma, subdulci.

Vern. *Piringìnu*. *Pira-ingìnu*.

moschata, fructu parvulo, racemoso, breviter turbinato, hinc rubello, illinc flavescente, aestivo, suaveolente; carne tenella, grata, moschata.

Petit Muscat. Sept en gueule DUHAM. Arb. fruit. 3. p. 4. tab. 1.

Pera moscatellina GALES. Disp. 12. ic.

Vern. *Pira muscadedda*.

pallens, fructu parvo, turbinato, breviter pedunculato, pallide flavescente, aestivo; carne firmula, grata, submoschata.

Vern. *Pira camusìna*.

dominicana, fructu medio, globoso-turbinato, pallide flavescente, utrinque umbilicato, aestivo; carne tenella, sapida.

Vern. *Pira dominicana*.

longipes, fructu parvo, longe pedunculato, subgloboso, flavescente, aestivo; carne firmula, subdulci.

Vern. *Piroi*.

gibberosa, fructu magno, irregulariter turbinato gibberosoque, flavescente, aestivo; carne dulci, submoschata, gratissima.

Poire de bon chrétien d'été Nouv. Duham. 6. p. 212. tab. 71. ic. 3.

Vern. *Pira reali*.

brevicollis, fructu magno, longe pedunculato, breviter turbinato, viridi-ferrugineo, asperulo, aestivo, sapido.

Vern. *Pira Montù*.

lactea, fructu medio, longe pedunculato, longeque turbinato, virescente, aestivo; carne in ore liquescente, sapida.

Vern. *Pira de latti*.

sycophanta, fructu medio, globoso-obovato, ferrugineo, asperulo, aestivo; carne in ore liquescente, gratissima.

Pera brutt'e buona GALES. Pomon. Disp. 19. ic.

Vern. *Pira brutt'e bona*.

pomiformis, fructu subgloboso, longe pedunculato, pallide flavescente, aestivo; carne subfirma, vix sapida, cito mollescente et nigrescente.

Vern. *Pira-mela*.

inaequalis, fructu inaequaliter rotundato, brevissime pedunculato, ferrugineo, asperulo, aestivali serotino; carne firma, sapida.

Vern. *Pira mazzuda*.

granosa, fructu subgloboso, longe pedunculato, viridi-ferrugineo, aestivo; carne granulis duriusculis interspersa, grata.

Vern. *Pira simbula.*

mammillosa, fructu longe pedunculato, pyramidato, viridi-flavescente, mammilloso, aestivo; carne subfirma, succosa, satis sapida.

Vern. *Pira butoni de cerbu.*

jucunda, fructu magno, breviter pedunculato, obovato, viridi-flavescente hincque late rubente, aestivo; carne in ore liquescente, acidulo-dulci, gratissima.

Vern. *Pira sizìa.*

butyracea, fructu medio, obovato, brevissime pedunculato, flavescente, hincque subrubente, aestivo serotino; carne valde succosa, dulci, gratissima, in ore liquescente.

Doyenné. Beurré blanc. S. Michel bonne ente Duham. Arb. fruit. 3. p. 123. tab. 43.

Poire de doyenné Lois. in Nouv. Duham. 6. p. 209. tab. 63. ic. 1.

Pero butirro bianco Gales. Pomon. Disp. 14. ic.

Vern. *Pira butira.*

spadonia, fructu medio, virescente, hincque subrubente, aestivo serotino; carne tenerrima, in ore liquescente, valde succosa sapidaque.

Pero spadone Gales. Disp. 25. ic.

Vern. *Pira spadona.*

flavicans, fructu magno, longe pedunculato, autumnali, flavescente, apice eximie umbilicato; carne acido-dulci, in ore liquescente, grata.

Vern. *Pira de Antoni Salis.*

virescens, fructu magno, breviter pedunculato, subrotundo, virescente, autumnali; carne granulis duris interspersa, in ore liquescente.

Vern. *Pira de Roma.*

rufula, fructu medio, pyramidato, rufo-ferrugineo, seu rufo-flavescente, hincque subrubescente, autumnali; carne firma, saccharata, grata.

Martin sec Duham. Arb. fruit. 2. p. 152. tab. 14. Nouv. Duham. 6. p. 225.

Vern. *Pira Martin sec* (rara).

Colitur in hortis et fruticetis.

Fl. aprili, majo. 5

Pyri leniter nutrientes et temperantes. Succo eorum fermentato liquor alcoholicus paratur, veteribus jam notus ex Plinio (Hist. nat. lib. xiv. cap. 19.). Lignum rufescens et durum instrumentis variis supellectilibusque conficiendis aptissimum.

Pyri et *Mali* varietates complures hactenus ab auctoribus adductae ad *Pyrum*

communem et *Pyrum Malum* Linn., spectant ad varias ejusdem generis species ex clariss. Spach l. c.

436. PYRUS MALUS

P. foliis ovatis ellipticisve, crenato-serratis, subtus tomentoso-pubescentibus glabratisve; corymbis simplicibus; stylis basi coalitis; fructibus utrinque umbilicatis.

Pyrus Malus Linn. Sp. p. 686. Willd. Sp. 2. p. 1017. DC. Prod. 2. p. 635. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 343. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 243. et Fl. nap. 4. p. 278. Savi Bot. etr. 4. p. 106.

P. Malus var. *eriostyla* Moris Stirp. sard. El. 2. p. 3.

P. eriostyla Guss. Fl. sic. Prod. Suppl. p. 154.

Malus communis Poir. Dict. 5. p. 560. Spach Hist. veg. phan. 2. p. 140. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 170. *α*. Badar. Pl. Ligur. occid. in Morett. Bot. ital. 4. p. 40.

Ital. *Melo salvatico.*

β sativa.

conica, fructu parvo, ovato-conico, albido-flavescente, aestivo; carne firmula, subdulci.

Pomme de S. Jean Lois. in Nouv. Duham. 6. p. 145.

Vern. *Mela de Santu Giovanni.*

coccinea, fructu parvo, longe pedunculato, coccineo, ovali, apice late umbilicato, aestivo; carne albida, tenera, acido-dulci, grata.

Vern. *Mela-piberi.*

odora, fructu perexiguo, subgloboso, depresso, flavo, odoro, autumnali; carne firma, succosa, grata.

Vern. *Mela rosa.*

baccaliana, fructu parvo, ovali, flavescente, sapido, autumnali; carne firma, parum succulenta parumque sapida.

Vern. *Mela baccaliana.*

firma, fructu magno, depresse transverseque elliptico-orbiculato, sordide virescente, autumnali; carne firma, acido-dulci.

Vern. *Mela de ferru.*

appia, fructu depresso transverseque elliptico-orbiculato, albido-flavescente, serotino; carne tenerrima, dulci, grata.

Api blanc Lois. in Nouv. Duham. 6. p. 153.

Vern. *Mela appiu.*

Arbor ramis patentibus, tortuosis. Folia alterna, petiolata, magnitudine in eadem planta varia, a lineis octo ad tres uncias longa, ovata aut elliptica, crenato-serrata, nonnulla obtusa, pleraque vero breviter acuminata, facie juniora puberula, adulta glabrata, subtus, juniora praesertim, tomentoso-pubescentia. Petioli folio longitudine aequales aut sesquibreviores. Stipulae anguste lineares, acutae, deciduae. Flores magni. Pedunculi simplices, pubescentes, calicem longitudine aequantes duplove superantes. Calix tomentoso-pubescens, laciniis lanceolatis, densius tomentosis, tubo aequalibus, paullove longioribus. Petala obovata, pallide rosea. Stamina glabra, antheris flavescentibus. Styli versus medietatem villosi.

Descriptio ex planta sylvestri, cujus fructus maturos non vidi. Planta culta variat foliis subtus demum glabratis; stylis versus basim villosis aut omnino glabris.

Sylvestris in nemoribus montis Rasu. *Sativa* colitur in hortis et in fructetis: praestantior habetur var. *appia* circa Sassarim uberius exculta, unde fructus Caralim aliaque Sardiniae loca, commercii caussa, advehuntur.

Fl. aprili. 5

Succus e *Malis* expressus fermentatione praebet *sicerem*. Fructus nutriunt et refrigerant: aqua decoctis paratur ptysana demulcens; coctorum insuper pulpa valde emolliens et temperans est. Cortex arboris ad tincturas flavas, lignum rufo-venosum ad supellectilia conficienda adhibetur.

CXXVII. CYDONIA

Cydonia Tourn. Inst. 1. p 63. tab. 405. Juss. Gen. p. 335. DC. Prod. 2. p. 638.

Petala 5, subrotunda, breviter unguiculata. Styli 5. Fructus 5-locularis, loculis polyspermis, endocarpiis cartilagineis. Semina horizontalia aut ascendentia, pulpa mucilaginea obducta.

437. CYDONIA VULGARIS

C. foliis ovatis, integerrimis, subtus tomentosis; floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis; fructu tomentoso.

Cydonia vulgaris Pers. Syn. 2. p. 40. DC. Prod. 2. p. 638. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 244. et Fl. nap. 4. p. 280. Margot et Reut. Fl. Zacinth. p. 47.

Pyrus Cydonia Linn. Sp. p. 687. Willd. Sp. 2. p. 1020. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 344. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 141. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 568. All. Fl. ped. 2. p. 144. DC. Fl. fr. 4. p. 430.

Cydonia europaea Savi Alb. tosc. 1. p. 99.

Ic. — Jacq. Fl. austr. 4. tab. 342. (*fructu maliformi*). Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 126. (*fructu pyriformi*).

Cotonea Malus Fuchs. Hist. p. 374. ic. Math. Valgr. tab. 240. ic. J. Bauh. Hist. 1. (part. 1.) p. 27. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 2. ic. 1.✦ Dod. Pempt. p. 795. ic.⁂

Cotonea et Cydonia mala Lob. Obs. p. 580. ic.⁂ et Icon. 2. p. 152. ic. 1.⁂

Arbuscula ramis tortuosis, patulis, ramulis junioribus pubescentibus. Folia petiolata, alterna, ovata aut ovato-elliptica, acutiuscula, breviterve acuminata, facie glabra et viridia, subtus dense albo-tomentosa. Stipulae oblongae aut lanceolatae, serrato-glanduliferae, cito deciduae. Calix dense tomentoso-lanuginosus, laciniis inaequaliter serrato-glanduliferis. Petala elliptica, magna, concava, rosea, speciosa, ungue superne villifero. Stamina glabra, petalis breviora, stylis longiora. Styli infra medietatem lana copiosa densaque obsiti, ipsaque lana in columnam fere coaliti, caeterum inter se liberi, a medio ad apicem nudi. Fructus turbinatus aut subglobosus, demum luteus et fragrans, sapore acerbus, calicis laciniis foliaceis coronatus.

Ad sepes et in sylvestribus submontanis.

Fl. aprili, majo. 5

Ital. *Cotogno* (planta). *Mela cotogna. Pera cotogna* (fructus).

Vern. m. *Mela tidongia.* — Vern. s. *Mela chidònza.*

Cydoniae fructus saccharo condiuntur. Succus expressus et Conserva adstringunt. Mucilago ex seminibus demulcens est.

ORDO XXVI.

ONAGRARIAE

Onagrariae Juss. Ann. Mus. 3. p. 315. *excl. gen.* DC. Prod. 3. p. 35. Epilobianae Vent. Tabl. 3. p. 307. *excl. gen.*

Calicis tubus ovario adnatus ultraque interdum productus, limbus 2-4-partitus, partitionibus aestivatione valvatis. Petala calicis fauci inserta ejusque divisionibus numero aequalia et alterna, decidua, aestivatione contorta aut imbricata. Stamina cum petalis inserta iisdemque numero nunc aequalia et alterna, nunc dupla, filamentis

liberis. Stylus filiformis, stigmate capitato, tubaeformi aut fisso. Discus carnosus aut pellicularis, summo ovario, summove tubo calicino ovarium superanti adnatus. Pericarpium capsulare, nunc 4-loculare, 4-valve, valvis medio septiferis; seminibus pluribus; placentis in columnam centralem, demum liberam, connatis: nunc 2-loculare, indehiscens; seminibus solitariis, loculorum basi affixis. Seminum albumen nullum; embryo saepe rectus; radicula hilo contigua. — Herbae (apud nos), folia opposita sparsave, indivisa, penninervia.

CXXVIII. EPILOBIUM

Epilobium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 639. Juss. Gen. p. 319. DC. Prod. 3. p. 40.

Calicis tubus linearis, longus, limbus 4-partitus, cum tubi parte ovarium superante deciduus. Petala 4. Stamina 8, alterna breviora. Stylus filiformis, stigmatibus 4, cruciatim patentibus, aut in clavam coalitis. Capsula linearis, tetragona, 4-locularis, 4-valvis, ex apice ad basim dehiscens, polysperma. Semina longe comigera. — Herbae perennes. Folia sessilia breviterve petiolata, opposita alternave. Caules, perinde ac in Hypericis, vel stricto sensu *teretes;* vel, lineolis prominulis e foliorum margine (interdum ex ipso nervo dorsali) quadrifariam juxtaque recurrentibus, *tetragoni* dicti; vel, iisdem lineolis in unicam utrinque juxta caulem confluentibus recurrentibusque, fere *ancipites.* Flores (apud nos) ad foliorum superiorum axillas solitarii, pedunculati.

438. EPILOBIUM MONTANUM lanceolatum

E. caule terete, brevissime pubescente; foliis petiolatis, oblongis lanceolatisve, remote serrato-denticulatis, nervis margineque puberulis (neutiquam decurrentibus), superioribus alternis; stigmatibus patentibus.

Epilobium montanum γ *lanceolatum* Koch Syn. Fl. germ. et helv. 1. p. 240.
E. lanceolatum Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 138. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 459. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 189. et Fl. nap. 4. p. 170.
Ic. — Sebast. et Maur. l. c. tab. 1. ic. 2.

Radix in planta adulta subrepens. Caules semipedales, bipedales, erecti aut ascendentes, simplices ramosive, pilis brevissimis incurvis, oculo armato, pubescentes, virentes, vel, adulti praesertim, purpurascentes, versus apicem interdum incurvi. Folia lanceolata aut oblonga, intermedia, congenerum more, inferioribus et superioribus majora, lineas duas-octo lata, semunciam-uncias duas longa, in petiolum lineam unam-tres longum omnia attenuata, juniora viridia, adulta, interdum purpurascentia. Flores ad foliorum superiorum axillas pauci aut plures, subracemosi. Petala obcordata, rosea aut albida, sesquilineam-duas lineas longa, calicis partitiones oblongo-lanceolatas, adpresse pubescentes, parum superantia. Antherae lutescentes. Capsulae, uti calices, adpresse pubescentes, pedunculis triplo quadruplove longiores.

In montanis, umbrosis, humentibus.

Fl. majo, junio. ♃

Obs. Specimina *Epilobii* nostri *montani lanceolati* foliis oblongis et latiusculis praedita, intermedia fere videntur inter *Epilobium montanum* Sm. Engl. bot. 17. tab. 177. Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 189. ic. 328. et inter *Epilobium lanceolatum* Sebast. et Maur. Fl. rom. tab. cit. Caeterum huic quam illi propiora sunt, folia enim ad basim cuneata potiusquam ovata, longioraque referunt, nec ad apicem attenuata ut in *Epilobio montano vulgari*. *Epilobium* autem *lanceolatum* seminibus propagatum, in *vulgare Epilobium montanum* abire, animadvertit clariss. Koch in Syn. Fl. germ. et helv. l. c.

Epilobium montanum All.! Herbar. partim ad *Epilobium montanum vulgare*, partim ad *E. origanifolium* Lmck., partim ad *E. palustre* Linn. spectat.

439. EPILOBIUM HIRSUTUM

E. radice stolonifera; caule terete, ramosissimo foliisque pubescentibus villosisve, oblongo-lanceolatis, acute serrulatis, mucronulatis, omnibus (praeter infima) basi foliacea breviter decurrente semiamplexicaulibus, superioribus alternis; petalis calicem mucronulatum multo superantibus; stigmatibus patentibus.

Epilobium hirsutum Linn. Sp. p. 494. α. Willd. Sp. 2. p. 315. Salis-Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 50. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. natur. (2.ª ser.) 4. p. 359. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod.

1. p. 253. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 457. et Suppl. p. 111. Tenor. Fl. nap. 1. p. 195. et Syll. p. 188. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 138. All.! Fl. ped. 1. p. 279. DC. Fl. fr. 4. p. 421. Lois. Fl. gall. 1. p. 278. E. amplexicaule Lmck. Dict. 2. p. 374. Savi Due Cent. Fl. etrusc. p. 94.

Ic. — Engl. bot. 12. tab. 838. (*parcius pilosa*). Fl. dan. tab. 326. Iconogr. taurin. 14. tab. 26.

Lysimachia siliquosa, hirsuta; magno flore Moris. Hist. sect. 3. tab. 11. ic. 3. (Lysimachia purpurea Fuchs. Hist. p. 491. ic. *propter caulem ramosissimum huc, etsi glaberrima, spectare videtur, floribus autem exiguioribus accedit ad* Epilobium parviflorum Schreb.).

Caules tri-quadripedales, erecti. Petala late obcordata, sex-septem lineas longa, rosea, venosa, calicis laciniis lanceolatis, mucronatis fere duplo longiora. Stylus glaber, corolla brevior: stigmata 4-5, reflexa, pubescentia. Stamina glabra, erecta, stylo breviora.

Planta virescens aut canescens pilisque paucioribus pluribusve varians.

Ad rivulos, et in humentibus montanis.

Fl. junio, julio. ♃

Obs. Epilobium hirsutum All. fide speciminum ejus herbarii, nec non iconis Iconographiae taurinensis ab Allionio in Fl. ped. ad *Epilobium hirsutum* adductae, spectat ad *Epilobium hirsutum* Linn., nec ad *Epilobium parviflorum* Schreb. ad quod Auctores retulere. *Epilobium parviflorum* Schreb. deest in Allionii herbario. Quid autem sit *Epilobium grandiflorum* All. Fl. ped. 1. p. 279., quod Auctores ad *Epilobium hirsutum* α Linn. referunt, definire haud licet. Specimina in ejus herbario nulla.

440. EPILOBIUM TETRAGONUM

E. caule lineolis prominulis decurrentibus tetragono; foliis oblongo-lanceolatis, lanceolatisve, serrato-denticulatis, infimis in petiolum breviter attenuatis, caeteris sessilibus, superioribus alternis; stigmatibus in clavam coalitis.

Epilobium tetragonum Linn. Sp. p. 494. Willd. Sp. 2. p. 317. Sering.! in DC. Prod. 3. p. 43. Salis-Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 50. Schousb. Jagttag. over Vextrig Marok. p. 186. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 254. Margot et Reut.! Fl. Zacinth. p. 47. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 459. et Suppl. p. 111. Tenor. Fl. nap. 1. p. 197. et

Syll. p. 189. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 138. SAVI Fl. pis. 1. p. 383. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 53. ALL. Fl. ped. 1. p. 280. (*ex locis et Iconogr. taurin. non ex herbario*). DC. Fl. fr. 4. p. 422. LOIS. Fl. gall. 1. p. 279.

Ic. — Engl. bot. 28. tab. 1948. Fl. dan. tab. 1029. REICH. Iconogr. Cent. 2. tab. 198. ic. 340. Iconogr. taurin. 14. tab. 22.

β *subintegrifolium*, foliis oblongo-lanceolatis, remote obiterque denticulatis, basi ovato-cuneatis.

Epilobium palustre MORIS St. sard. El. 1. p. 19. non LINN.

Caules pedales, bipedales, lineis prominulis quadrifariam juxtaque excurrentibus tetragoni, plus minusve superne pubescentes. Folia obtusiuscula, nitentia, glabra, seu superiora interdum puberula. Petala obcordata. Stamina erecta. Stylus glaber aut pilosiusculus. Capsulae plus minusve adpresse pubescentes, virentes aut canescentes.

Variat foliis a basi ad apicem aequabiliter sensimque attenuatis, et basi nonnihil attenuatis, versus medietatem parumper dilatatis; caulibus raro simplicibus, saepissime ramosissimis.

Var. β, praeter superius tradita, differt ab α lineis prominulis, e foliorum margine pubescente, juxta caulem excurrentibus, pubescentibus, nuncque utrinque bifariis, nunc, in eadem planta, in unicam utrinque confluentibus; tota herba violaceo-rubente. Reliquum ab *Epilobii tetragoni* var. α discrimen nullum. Ab *Epilobio virgato* FRIES Novit. Fl. suec. (ed. alt.) p. 113. stigmate clavato, nec demum 4-fido, foliis oblongo-lanceolatis differt.

Ad sepes et secus fossas, in humentibus palustribusque.

Fl. majo, junio. ♃

Obs. Specimina *Epilobii* nostri *tetragoni* var. β, nonnullaque var. α, foliis oblongo-lanceolatis, basique leviter attenuatis, accedunt ad *Epilobium palustre* nonnullorum Auctorum. Caeterum ab *Epilobio tetragono* sejungi nequeunt, utpotequae caule tetragono donantur, et palam est stirpem cujus folia, stricto sensu, lanceolata sunt, vel a basi ad apicem aequabiliter attenuata, per intermedios gradus in eam abire cujus folia basi se praebent attenuata, nuncque crebro, nunc obiter dentata, absque alio discrimine. Character vero qui eruitur a foliis caulinis intermediis substantia sua foliacea decurrenti-adnatis, quemque clarissimus KOCK in Syn. Fl. germ. et helv. 1. p. 241. ad *Epilobium tetragonum* adducit, varius est.

441. EPILOBIUM ROSEUM SIMPLEX

E. caule simplici, superne lineolisque prominulis bi-quadrifariam decurrentibus pubescente; foliis ovato-oblongis oblongisve, obiter serratis, in petiolum semiamplexicaulem (imis longius) attenuatis, superioribus oblongo-lanceolatis, subsessilibus, alternis; stigmatibus in clavam coalitis.

Caules tenues, ascendentes erective, semipedales, sesquipedales. Folia nitentia, pilis brevibus, incurvis ad marginem pubescentia, caeterum glabra superioraque dumtaxat puberula, inferiora et ipsa saepe intermedia obtusa, superiora acutiuscula. Lineolae juxta caulem prominulae, e petiolorum margine puberulo originem ducentes, nunc utrinque solitariae, nunc ad originem (ubi petiolorum margines basi invicem haud coalescunt) binae, moxque, ad majorem minoremve distantiam, in unicam confluentes. Lineolae aliae e nervo petiolorum dorsali juxta caulem interdum decurrunt, caeterum usque ad folium proxime inferius haud pertingere solent. Petala obcordata, rosea, calicem vix superantia. Capsulae adpresse pubescentes, tenues.

In humentibus palustribusque montanis.

Fl. junio. ♃

Plerisque characteribus *Epilobium* nostrum *roseum simplex* cum *Epilobio roseo* Schreb. et Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 190. ic. 329. congruit; caeterum (praeter caulem simplicem) foliis paullo minoribus tenerioribusque, obiter serrato-dentatis, e basi subovata in petiolum brevius attenuatis, superioribus subsessilibus differt. Ab *Epilobio origanifolio* Lmck. DC.! et Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 180. ic. 314. nec non ab *Epilobio roseo β alpestri* Sering.! in DC. Prod. (*Epilobio alpestri* Schleich! exsicc.), foliorum praesertim forma floribusque minoribus, pariter differt.

CXXIX. CIRCAEA

Circaea Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 31. Juss. Gen. p. 319. DC. Prod. 3. p. 63. Tourn. Inst. tab. 155. Gaertn. Fr. tab. 24. Lmck. Ill. tab. 16.

Calicis tubus turbinatus, ultra ovarium coarctatus, brevis, limbus bipartitus, reflexus, cum tubi parte ovarium superante deci-

duus. Petala 2, obcordata, calicis partitionibus alterna iisque breviora. Stamina 2, filamentis apice incrassatis. Stylus 1, filiformis; stigmate tubaeformi, emarginato. Capsula turbinata, subcoriacea, bilocularis, disperma, hispida. — Herbae perennes. Caules geniculati. Folia opposita, petiolata. Florum racemi terminales, nudi; pedunculis unifloris, fructiferis deflexis.

442. CIRCAEA LUTETIANA

C. foliis ovato-subcordatove-acuminatis, repando-denticulatis, puberulis.

Circaea lutetiana Linn. Sp. p. 12. Willd. Sp. 1. p. 53. R. Sch. Syst. 1. p. 270. DC.! Prod. 3. p. 63. Burm. Fl. cors. in nov. Act. phys.-med. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. p. 218. Salis-Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 50. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 5. Urvill. En. pl. Archip. p. 2. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 7. et Suppl. p. 3. Tenor. Fl. nap. 3. p. 9. et Syll. p. 11. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 5. Savi Due Cent. Fl. etrusc. p. 1. et Bot. etr. 2. p. 4. All.! Fl. ped. 1. p. 233. Bertol. Fl. ital. 1. p. 56. DC. Fl. fr. 4. p. 417. Lois. Fl. gall. 1. p. 18.

Ic. — Fl. dan. tab. 210. Engl. bot. 15. tab. 1056. Bull. Herb. tab. 297. Iconogr. taurin. 7. tab. 44. (*e planta luxuriante*). Lob. Obs. p. 137. ic. 1.⅄ et Icon. 1. p. 266. ic.⅄ (*satis bonae, etsi petala haud obcordata*).
Solanifolia Circaea dicta Moris. Hist. sect. 5. tab. 34. ic. *penult.*

Radix repens. Caulis pedalis, bipedalis, ascendens erectusve, obtuse subtetragonus, simplex aut ramosus, inferne interdum glaber, caeterum puberulus, ad articulos paullulum incrassatus subindeque rubens. Folia petiolata, opposita, puberula, facie viridia, subtus pallentia, nervis lateralibus parallele arcuatimque ascendentibus. Racemi florum simplices parceve ramosi, pilis glanduliferis patenter breviterque pilosiusculi; pedunculis filiformibus, sparsis, unifloris, basi geniculatis, florem longitudine subaequantibus. Calicis partitiones ovato-oblongae, virides aut purpurascentes, dorso subpuberulae. Petala erecto-patula, albida aut rubella, calice breviora. Stamina glabra, petalis paullo longiora, pistillo vix breviora. Capsula pilis uncinatis, albidis, patentibus hispida.

In umbrosis humentibusque sylvarum, haud rara.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Circea. Erba da incanti. Erba de' maghi.*

Circaeam Graecorum alii ad nostram, plerique ad alienam stirpem, *Mandragoram officinarum*, *Solanum nigrum*, *Solanum Dulcamaram* referunt. Memoriae proditum est nomen a *Circe* duxisse quatenus plantam vel in veneficiis adhibuerit vel ejus fuerit inventrix. Hoc vero negat Mathiolus in Commentariis p. 864. (ed. Valgr. 1565). Quidquid sit *Circaea* nostra, herba inodora et fere insipida, resolvens atque anodyna habita, nunc exolevit.

ORDO XXVII.

HALORAGEAE

Halorageae R. Br. Gen. rem. p. 17. DC. Prod. 3. p. 65. Bartl. Ord. nat. p. 314. *excl. gen.*

Calicis tubus ovario adnatus, limbus vel 4-partitus, per aestivationem valvatus, vel obsoletus integerve. Petala modo 4, calicis partitionibus alterna, eique inserta, fugacia, modo nulla. Stamina calici inserta ejusque divisionibus numero aequalia, aut dupla, libera, interdum unicum. Antherae biloculares. Ovarium nunc 2-4-loculare, stigmatibus sessilibus totque quot loculi; nunc 1-loculare, stylo filiformi. Ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus nucamentaceus drupaceusve, 1-4-locularis, loculis indehiscentibus. Semina albuminosa. Embryo rectus, radicula supera. — Herbae aquaticae (apud nos), basi radicantes. Folia verticillata aut opposita. Stipulae nullae. Flores exigui, axillares.

CXXX. MYRIOPHYLLUM

Myriophyllum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1440. Juss. Gen. p. 18. DC. Prod. 3. p. 68. Nees. Gen. fasc. 2. Vaill. in Mem. Acad. sc. Paris. (1719) tab. 2. ic. 3. Gaertn. Fr. 1. tab. 68. Lmck. Ill. tab. 775. Pentapterophyllon Dill. Gen. tab. 7.

Flores monoici, rarissime hermaphroditi. — *Masc.* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 4-8. — *Foem.* Calicis tubus subtetragonus, limbus 4-partitus, minor ac in floribus masculis. Petala 4, minima,

reflexa. Stigmata 4 (raro 2-3), papilloso-plumosa. Pericarpium exsuccum, in carpellos 4 (raro 2-3), nucamentaceos, indehiscentes, monospermos, demum secedens. — Herbae aquaticae, natantes. Folia verticillata, rarissime opposita. Flores superiorum foliorum bractearumve axillis insidentes, superiores masculi, inferiores foeminei.

443. MYRIOPHYLLUM SPICATUM

M. foliis verticillatis, capillaceo-pinnatipartitis; spica terminali, verticilliflora; bracteis ad verticillos inferiores serrato-pinnatifidis serratisve verticillosque superantibus aequantibusve, ad caeteros integerrimis sensimque brevioribus.

Myriophyllum spicatum LINN. Sp. p. 1409. WILLD. Sp. 4. p. 406. DC. Prod. 3. p. 68. DESF. Fl. atl. 2. p. 345. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 237. TENOR. Fl. nap. 2. p. 348. et Syll. p. 468. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 329. SAVI Fl. pis. 2. p. 327. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 54. BALB.! Pl. siccat. pedemontan. non ALL.! DC. Fl. fr. 4. p. 416. LOIS. Fl. gall. 2. p. 321.

Ic. — Fl. dan. tab. 681. Engl. bot. 2. tab. 83. GAERTN. NEES. l. c.
Millefolium aquaticum, pennatum, spicatum C. BAUH. Prod. p. 73. ic. 1.☆
M. pennatum, aquaticum J. BAUH. Hist. 3. p. 783. ic. 1.☆ CHABR. Sciagr. p. 565. ic. 1.☆

Caules teretes, foliosi, ramosi, natantes, inferne radicantes. Folia verticillato-quaterna-quina, pinnatim multipartita, partitionibus suboppositis, capillaceis, patulis, rachide anguste lineari. Spicae solitariae, 3-5-unciales, graciles, per anthesim ab aqua emergentes; verticillis quadri-sexfloris, invicem demum remotis. Bracteae, perinde ac folia, quaternae-quinae, verticillorum basim stipantes: bracteolaeque duae laterales, ovatae, perexiguae sub quoque flore. Verticilli imi axillis foliorum superiorum subinde insidentes. — *Masc.* Petala concava, rubentia, calicem multo superantia. Stamina 8, calice longiora, antheris lineari-oblongis, majusculis, rubentibus, mox flavescentibus. — *Foem.* Stigmata (raro 2-3) saepe 4, patula, plumosa, ovario 2-4-sulcato insidentia. Petala non vidi. Nuculae 4 (raro 2-3) ovato-trigonae, dorso asperae, lateribus internoque angulo

invicem adnatae, demum secedentes. — Planta glabra, viridis, vel ex incrustatione pallescens.

In aquis stagnantibus.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Millefoglio d'acqua.*

Myriophyllum spicatum ALL. Herbar. est *Myriophyllum pectinatum* DC.

444. MYRIOPHYLLUM ALTERNIFLORUM

M. foliis verticillatis, capillaceo-pinnatipartitis; spicae terminalis floribus infimis verticillatis alternisve, basi foliatis; caeteris bracteatis, alternis.

Myriophyllum alterniflorum DC.! Fl. fr. Suppl. p. 529. et Prod. 3. p. 68. LOIS. Fl. gall. 2. p. 322. ________________

Ic. — Fl. dan. tab. 2061.

Folia capillaceo-pinnatipartita ut in praecedente, partitionibus tamen tenuioribus et plerumque alternis. Spicae pauciflorae, unciales, sesqunciales, nec longiores. Flores inferiores foeminei, quorum imi foliorum superiorum axillis insidentes, nuncque solitarii, nunc oppositi, nunc verticillato-terni, raro quaterni, caeteri solitarii alternique in bractearum axillis. Bracteae inferiores subserratae aut serrato-pinnatifidae, reliquae integrae sensimque minores. Bracteolae laterales duae, minimae, ad basim cujusque calicis. Petala, stamina et nuculae ut in praecedente.

In aquis lente fluentibus Guspini, et in stagnantibus Siliqua.

Fl. majo, junio. ♃

ORDO XXVIII.

CERATOPHYLLEAE

Ceratophylleae GRAY Brit. pl. arr. 2. p. 554. DC. Prod. 3. p. 73. BARTL. Ord. nat. p. 418.

Flores monoici, axillares. Calix liber, persistens, 10-12-partitus, partitionibus aequalibus. Petala nulla. — *Masc.* Stamina 12-20; filamentis brevissimis; antheris bilocularibus, oblongis, erectis,

apice bi-tricuspidatis; loculis dissepimento incompleto semibifidis. — *Foem.* Ovarium liberum, ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus ex apice ovarii, filiformis, incurvus, stigmate simplicissimo. Fructus, nux indehiscens, evalvis, stylo apiculata. Semen pendulum, exalbuminosum, testa tenui, membranacea. Embryo rectus; cotyledonibus 4, verticillatis, duabus oppositis latioribus; plumula valde composita. — Herbae aquaticae, caule ramisque nodoso-articulatis. Folia verticillata, in lacinulas filiformes dichotome divisa (Ordo incertae sedis, hic collocatus ex DC. propter nonnullorum characterum et habitus affinitatem cum *Hippuride* et *Myriophyllo*).

CXXXI. CERATOPHYLLUM

Ceratophyllum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1439. Juss. Gen. p. 18. DC. Prod. 3. p. 73. Nees. Gen. fasc. 1. Gaertn. Fr. 1. tab. 44. Lmck. Ill. tab. 775. Dichotophyllon Dill. Gen. p. 91. tab. 3.

445. CERATOPHYLLUM DEMERSUM

C. nuce ovali, aptera, 3-spinosa; calicis partitionibus apice dentatis.

Ceratophyllum demersum Linn. Sp. p. 1409. Willd. Sp. 4. p. 405. DC. Prod. 3. p. 73. Desf. Fl. atl. 2. p. 344. Tenor. Fl. nap. 2. p. 347. et Syll. p. 576. Mauri rom. Plant. Cent. 13. p. 48. Savi Fl. pis. 2. p. 336. All.! Fl. ped. 2. p. 222. DC. Fl. fr. 4. p. 413. Lois. Fl. gall. 2. p. 321.

Ic. — Engl. bot. 14. tab. 947. Fl. dan. tab. 2000. Gaertn. Lmck. Nees. l. c.
Hydroceratophyllum folio aspero, quatuor cornibus donato Vaill. in Mem. Acad. sc. Paris. (1719) tab. 2. ic. 1.

Caules 2-3-pedales, teretes, exiles, ramosi, submersi. Folia verticillata, suboctona, bis-quaterve-bifurcata, laciniis anguste linearibus, fusco-viridibus, canaliculatis, dentato-spinulosis, versus apicem sensim attenuatis. Verticilli in summis ramis sensim propiores. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calicis partitiones lineares, erectae, apice dentato-setulosae. Nux elliptica, laeviuscula, calicem valde superans, spinis tribus armata, quarum altera terminalis (e stylo persistente) nucem longitudine subsuperans, altera utrinque ad nucis basim, deflexa, longitudine varia. Semen lineari-oblongum.

In aquis stagnantibus.
Fl. majo, junio. ♃
Ital. *Code di cavallo. Code di volpe. Fertro.*

ORDO XXIX.

LYTHRARIEAE

Lythrarieae Juss. in Dict. sc. nat. 27. p. 453. DC. in Mem. Soc. hist. nat. Gen. 3. (p. 2.) p. 65. et Prod. 3. p. 75. Salicariae Juss. Gen. p. 330.

Calix liber, persistens, tubulosus vel campanulatus (in nostris) 8-12 dentatus, dentibus per aestivationem subvalvatis aut distantibus. Petala 4-6, calicis fauci inserta, decidua, quandoque nulla. Stamina calicis tubo, infra petala, inserta iisque numero dupla aut aequalia, raro pauciora, libera. Antherae incumbentes, biloculares. Stylus filiformis, stigmate saepe capitato. Pericarpium capsulare, membranaceum, biloculare, seu dissepimento evanido uniloculare. Placenta centralis, dissepimento (si adest) utrinque adnata. Semina plurima, exigua, exarillata. Albumen nullum. Embryo rectus; radicula ad hilum versa, cotyledonibus integris, planis, foliaceis. — Herbae. Caules subangulosi. Folia opposita verticillatave, raro sparsa, simplicia, integra, penninervia, sessilia vel in petiolum attenuata. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, axillares, solitarii vel glomerati, subindeque superiores racemoso-spicati.

CXXXII. PEPLIS

Peplis Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 605. Juss. Gen. p. 333. DC. Prod. 3. p. 76. Lmck. Ill. tab. 262. Gaertn. Fr. tab. 51. Portula Dill. Gen. p. 133. tab. 7. Glaucoides Michel. Gen. p. 21. tab. 18. ic. 1.

Calix tubuloso-campanulatus campanulatusve, 10-12 dentatus, dentibus alternis minoribus subindeve obsoletis. Petala 5-6, obovata, minima, calicem subaequantia, fugacia, interdum abortiva. Stamina 5-6, petalis alterna, omnia inclusa. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Capsula globosa ellipticave, bilocularis, polysperma.

446. PEPLIS PORTULA

P. foliis spathulato-obovatis; floribus axillaribus, solitariis; calicibus scutellato-campanulatis; capsulis globosis.

Peplis Portula Linn. Sp. p. 474. Willd. Sp. 2. p. 243. DC.! Prod. 3. p. 77. R. Sch. Syst. veg. 6. p. 53. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 244. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 442. Tenor. Fl. nap. 3. p. 388. et Syll. p. 182. Savi Bot. etr. 1. p. 134. All.! Fl. ped. 2. p. 167. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 231. DC. Fl. fr. 4. p. 412. Lois. Fl. gall. 1. p. 233.

Ic. — Engl. bot. 17. tab. 1211. Fl. dan. tab. 64.

Glaux palustris; flore striato, clauso; foliis Portulacae Vaill. Bot. paris. tab. 15. ic. 5. (*bona*).

Glaucoides Mich. Nov. pl. gen. tab. 18. (*etsi nervi foliorum laterales fere rectangulares*).

Glaux altera, subrotundo folio Boccon. Mus. tab. 84. (*ramulus*).

(*Huc ab Auctoribus allata* Anagallis serpyllifolia aquatica J. Bauh. Hist. 3. p. 372. *foliis praesertim ovato-acutis a nostra planta differt.*)

Radix teres, longa, fibrillas laterales emittens. Caules biunciales, dodrantales, angulati, diffusi, glabri, ramosi, radicantes. Folia glabra, integerrima, apice obtusa aut rotundata, basi attenuata, in summo caule, internodiis ibidem brevissimis, fere rosulata, modo omnia opposita, modo suprema alterna. Flores axillares, sessiles aut vix pedunculati. Bracteae, sub quoque calice, duae, oppositae, exiguae, lineari-subulatae. Calicis, 12-nervii, dentes sex erecti, apice purpureo notati, alternique sex angustiores et saepe breviores, recurvi reflexive, interdum obsoleti. Petala non vidi. Capsula calice persistente cincta. Semina obovata, laevia, hinc convexa, illinc planiuscula aut leniter concava.

In uliginosis montanis.

Fl. majo, junio. (1)

447. PEPLIS ERECTA

P. foliis spathulato-obovatis; floribus axillaribus, solitariis; calicibus tubuloso-campanulatis; capsulis ellipticis.

Peplis erecta Req.! in Benth. Catal. pl. pyren. p. 111.

P. latifolia *Herbariorum*.

P. biflora Bové! Pl. mauritan. siccat. *non* Salzm.!

P. tithymaloides Bertol.! Fl. ital. 4. p. 233.
Lythrum nummularifolium Lois.! Not. p. 74. et Fl. gall. 1. p. 335. DC.! Prod. 3. p. 81. Gay in Ann. sc. nat. (1832) 26. p. 228. *non* Pers.

Radix fibroso-ramosa, exilis. Caules erecti diffusive, graciles, flexuosi, tetragoni, ramosi, basi interdum radicantes: rami oppositi alternique, ascendentes aut procumbentes. Folia lineam unam et semis, duas lata, tres, sex longa, apice obtusa aut rotundata, basi attenuata et 3-5-nervia, linea ex eorum margine utroque juxta caulem decurrente. Spatia interfoliacea superiora sensim breviora sicque interdum, ut calices et folia ibidem fere imbricata. Flores ad ramulorum foliorumque axillas, fere sessiles, folio breviores. Bracteae subulatae, sub quoque calice oppositae, eodemque, duplo circiter, breviores. Calix lineam-sesquilineam longus, 10-12-nervius, 10-12-dentatus, dentibus alternis tenuioribus, patulis aut recurvis, omnibus acutis breviterve acuminatis, longitudine subaequalibus. Petala 5-6, obovata aut elliptico-obovata, minima, purpurascentia, fugacissima. Capsula elliptica. Semina ut in praecedente. — Herba uncialis semipedalis, variat scabrida et laevis, foliis nunc plerisque, nunc infimis dumtaxat, oppositis, reliquis alternis.

Calicum forma ad *Lythra* accedit, sed habitu et petalis vera *Peplis*.

In humentibus udisve.

Fl. majo. ①

CXXXIII. LYTHRUM

Lythrum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 825. Juss. Gen. p. 332. Gaertn. Fr. tab. 62. Lmck. Ill. tab. 408. Salicaria Tourn. Inst. tab. 129.

Calix tubulosus, 8-12-dentatus, dentibus alternis saepe minoribus subindeve obsoletis. Petala 4-6, lineari-oblonga oblongave, e calicis fauce longiuscule exserta. Stamina petalis vel numero aequalia, raro pauciora, vel dupla, alternis petala demum fere aequantibus. Stylus filiformis; stigmate capitato. Capsula oblonga aut lineari-oblonga, bilocularis, polysperma.

448. LYTHRUM GRAEFFERI

L. foliis imis suboppositis, caeteris alternis, inferioribus ellipticis

oblongisve, basi subcordatis, superioribus lineari-lanceolatis; floribus solitariis, axillaribus, 10-12-andris; staminibus longioribus calicem multo superantibus; calicinis dentibus omnibus triangularibus, subaequalibus.

Lythrum Graefferi TENOR.! Fl. nap. Prod. Suppl. 2. p. 27. Syll. p. 230. et Fl. nap. 4. p. 255. DC.! Prod. 3. p. 82. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. l. c. p. 50. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 132. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 47. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 534. et Suppl. p. 145. CAMBESS. En. pl. balear. p. 76. SOLEIROL! Pl. siccat. e Corsica. BALBIS! Pl. siccat. e Nicaea marit. in Herbar. taurin. BOISS.! Pl. siccat. ex Hispania. BOVÉ! e Mauritan.

L. Thymifolia ALL.! Fl. ped. 2. p. 168.

L. acutangulum LAG.! Gen. et Sp. p. 16.

L. flexuosum LAG. Gen. et Sp. p. 16. DC.! Prod. 3. p. 82.

L. hyssopifolium URV.! En. pl. Archip. p. 52. BADAR.! Pl. Ligur. occid. in MORETT. Bot. ital. 3. p. 42.

L. Gussonii PRESL Delic. prag. p. 55.

L. alatum PRESL Delic. prag. p. 55. DE BUCH Catal. pl. canar. in GUILLEM Archiv. bot. 1. p. 503.

L. Preslii GUSS.! Pl. rar. p. 188. Fl. sic. Prod. 1. p. 533. et Suppl. p. 144.

Ic. — TENOR. Fl. nap. tab. 142. (*foliis infimis cordato-subovatis*).
Polygonum aquaticum, majus BARR. Icon. tab. 773. ic. 1.

Radix subrepens, fibras plures emittens. Caulis dodrantalis, bipedalis et paullo ultra, erectiusculus diffususve, simplex aut ramosus, basi interdum radicans, ibidemque subteres, mox, lineolis prominulis ab utroque foliorum margine decurrentibus, angulato-alatus. Folia uninervia, sessilia, inferiora obtusa, decidua, superiora sensim angustiora, acutiuscula acutave. Flores breviter pedunculati, erecti, bracteis duabus lineari-subulatis, exiguis, suboppositis, medio pedunculo aut versus ejus apicem insertis. Calix infundibuliformis, demum cylindricus, 10-12-striatus, 10-12-dentatus, dentibus triangularibus, quorum alterni, e sinibus orti sive interiores, membranacei. Petala oblongo-obovata, rubella. Stamina glabra, longiora plerumque demum petalis vix breviora, reliqua calicis tubum demum aequantia vixve superantia. Antherae flavae. Pistillum

glabrum. — Herba virens aut glaucescens, glabra, foliis interdum, oculo armato, scabridis, interdum undulatis: variat staminibus longioribus parum exsertis.

Ad rivulos et in palustribus humentibusque: frequens.

Fl. majo, julio. ①

449. LYTHRUM HYSSOPIFOLIA

L. foliis imis suboppositis, caeteris alternis, inferioribus lineari-oblongis, superioribus lineari-lanceolatis; floribus solitariis, axillaribus; staminibus 5-6, omnibus inclusis; calicinis dentibus alternis subulatis longioribusque.

Lythrum Hyssopifolia LINN. Sp. p. 642. WILLD. Sp. 2. p. 869. DC.! Prod. 3. p. 81. (*excl. var.* γ virgultoso *ad alienam speciem referenda*). VALL. et ALL. Fl. cors. in Miscell. soc. priv. taur. 2. p. 213. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 50. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 28. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 321. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 132. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 534. et Suppl. p. 145. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 230. et Fl. nap. 4. p. 254. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 161. SAVI Fl. pis. 1. p. 445. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 54. ALL.! Fl. ped. 2. p. 168. DC. Fl. fr. 4. p. 410. LOIS. Fl. gall. 1. p. 335. PH. THOMAS! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — JACQ. Fl. austr. tab. 133. L. Hyssopifolium SM. Engl. bot. 5. tab. 292.

Hyssopifolia sive Gratiola minor C. BAUH. Prod. p. 108. ic.

Hyssopifolia aquatica J. BAUH. Hist. 3. (part. 2.ª) p. 792. ic. 2.⅄ CHABR. Sciagr. p. 568. ic. 3.⅄

Floribus plerumque exiguioribus et stylo longiore, praesertim vero calicis dentibus 5-6 exterioribus anguste lineari-lanceolatis aut linearibus, interiores membranaceos triangulares valde superantibus, caeterisque traditis a praecedente differt.

Variat caule simplici erecto, et ramoso-diffuso; calicibus interdum aliquot 8-dentatis et 4-petalis; calicinis brevioribus dentibus vel fere obsoletis, vel a longioribus extimisque sic occultatis ut calices 4-5-6-, nec 8-10-12-dentati videantur. — Herba, ut in praecedente, virens aut glaucescens.

In humentibus et palustribus: haud rarum.

Fl. majo, julio. ①

Ital. *Correggiola de' fossi. Erba spargolino.*

Obs. Lythri Hyssopifoliae specimina nostra minora, habitu, et characteribus accedunt ad *Lythrum Thymifoliam* Auct. nonnull. *non* Sm.; nec differunt nisi stipulis calicis basim stipantibus minimis (vid. observationem ad speciem sequentem).

Lythrum Hyssopifolia Linn. Sp. p. 642. *floribus hexandris*, ad nostrum spectare videtur. Ejusdem vero in Linnaei herbario specimina, nec non illa herbarii Desf. ad *Lythrum Graefferi* potius quam ad *Hyssopifoliam* spectant ex clariss. Gussone Suppl. l. c.

450. LYTHRUM THYMIFOLIA

L. foliis lineari-oblongis linearibusque, basi attenuatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; ramis divaricatis; floribus solitariis, axillaribus, folio florali oblongo ellipticove ad basim calicis utrinque stipatis; calicis longe tubulosi denticulis brevissimis, alternis subobsoletis; staminibus 5-6, inclusis.

Lythrum Thymifolia Linn. Sp. p. 642. *ex parte.?* Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 535. et Pl. rar. p. 189.

L. Thymifolia β *major* DC.! Prod. 3. p. 81.

L. thymifolium Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 321.

L. bibracteatum Salzm.! Pl. siccat. Guss.! Fl. sic. Prod. Suppl. p. 145.

L. tribracteatum Spr. Syst. veg. cur. post. p. 190. Decaisn. Pl. Aegypt. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 203. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 230. et Fl. nap. 4. p. 255. Lois. Fl. gall. 1. p. 335.

Ic. — Polygonum aquaticum, minus Barr. Icon. tab. 773. ic. 2.

Planta triuncialis, semipedalis, raro pedalis. Radix teretiuscula, flexuosa, simplex ramosave. Caulis erectiusculus, gracilis, flexuosus, ab ipsamet basi vel ab infima ejus parte in ramos divaricatos, virgatos, longos, decumbentes aut procumbentes divisus. Rami lineolis prominulis e margine foliorum recurrentibus identidem angulosi, ad angulos interdum et superne scabri, caeterum glabri, inferiores oppositi, superiores alterni, omnes alterne, subindeque ita confertim, foliati, ut folia, cum floribus axillaribus, invicem imbricata se praebeant, praeterea suprema folia, sensim propiora, rosulata identidem videantur. Folia sessilia, uninervia, virentia, nervo dorsali et

margine saepe scabrida, inferiora lineari-oblonga, superiora linearia, raro oblonga, omnia basi attenuata. Flores exigui, axillares, brevissime pedunculati. Calix exilis, laevis aut scabridus, saepe purpurascens, 10-12-nervius, 10-12-denticulatus, denticulis brevissimis, alternis intimisque fere obsoletis. Folia floralia duo, caeteris valde similia etsi breviora, ad calicis basim subopposita eodemque breviora. Petala et stamina, apud nos, quinque-sex. Capsula teres, versus apicem attenuata. Semina ovato-elliptica, hinc convexa, illinc plano-concava, laevia.

In uliginosis.

Fl. majo. ①

Obs. Ex iconibus a LINN. ad *Lythrum Thymifoliam* adductis, altera (BARRELIERI) *Thymifoliam* nostrum, seu *bibracteatum* SALZM. satis bene repraesentat; altera (J. BAUHINI) ad alienum *Lythrum Thymifoliam* Auctor. nonnull. maxime accedit. Utraque ne stirps sub eadem linnaeana specie comprehenditur? Neutra characteres omnino refert a LINNAEO memoratos. Posterior autem, prout e monspeliensibus GOUAN! et DELILE! speciminibus judicium est, calicis dentibus alternis extimisque anguste linearibus et longiusculis, nec triangularibus atque brevissimis, caeterisque sic congruit cum *Lythro Hyssopifolia* ut ad ejus varietatem *minimam* referri posse videatur, tametsi bracteae in citatis speciminibus majores sint ac in superius, nobis, adducta varietate minore *Lythri Hyssopifoliae*. Huic pariter fortasse adserendum est *Lythrum Thymifolia* WILLD. Sp. 2. p. 870.; prout ipse dubitavit WILLDENOWIUS.

451. LYTHRUM SALICARIA

L. foliis lanceolatis, oppositis verticillatisve, basi cordatis, floralibus ovato-acuminatis, alternis; floribus axillaribus, aggregatis, longe racemoso-spicatis, 10-12-andris; calicis dentibus alternis subulatis, longioribus; staminibus longioribus calicem multo superantibus.

Lythrum Salicaria LINN. Sp. p. 640. α. WILLD. Sp. 2. p. 865. DC.! Prod. 3. p. 82. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 50. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 320. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 132. URV. En. pl. Archip. p. 52. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 533. et Suppl. p. 144. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 230. et Fl. nap. 4. p. 254. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 161. SAVI Fl. pis. 1. p. 444. BERTOL. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 370. ALL.! Fl. ped. 2. p. 167. BADAR. Pl. Ligur. occid. in MORETT. Bot. ital. 3. p. 42. DC. Fl. fr. 4. p. 409. LOIS. Fl. gall. 1. p. 335.

Ic. — Fl. dan. tab. 671. Engl. bot. 15. tab. 1061. Iconogr. taurin. 13. tab. 105.
Lysimachia purpurea, communis, major Clus. Hist. 2. p. 51. ic. 1.ᵃ
L. purpurea, forte pliniana Lob. Obs. p. 185. ic. 3.ᵃ et Icon. 1. p. 342. ic. 2.ᵃ
L. altera Matth. Valgr. p. 950. ic. (*bona quod spectat ad folia, mala quod ad flores*).
L. spicata, purpurea, foliis acutis Moris. Hist. 2. sect. 5. tab. 10. ic. 10. (*a* Clusio *depromta, sed male*).
L. purpurea, trifolia Bocc. Mus. tab. 120.
L. vulgaris, purpurea Zannich. Ist. tab. 158.
Pseudolysimachium purpureum, alterum Dod. Pempt. p. 86. ic. 1.ᵃ

β *tomentosum*.

Lythrum Salicaria *tomentosum* Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ᵃ ser.) 4. p. 359. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 48. Bové! Pl. mauritan. siccat. Boiss.! Pl. siccat. ex Hispania.

Radix multiceps, ramosa. Caules erecti, foliosi, ramosi; ramis virgatis, ascendentibus. Folia opposita vel terna, raro quaterna, integra, sessilia, linea prominula ex eorum margine utroque juxta caulem decurrente, unde caulis nunc quadrangulus, nunc multangulus. Flores in axillis foliorum floralium, sensim minorum, duoquatuor, breviter pedunculati aut fere sessiles, fasciculati aut semiverticillati. Bracteolae duae subindeve plures, lineari-subulatae, a pedunculis originem ducentes, fasciculorum aut semiverticillorum basim stipantes, calice plus minusve breviores. Calix 12- raro 10-nervius, 12- raro 10-dentatus, dentibus alternis tenuioribus longioribusque. Petala 6, raro 5, oblonga, undulata, obtusiuscula, purpurascentia, linea media purpurea. Stamina saepe 12, alterna longiora. Capsula parva, elliptica. — Herba bi-quadripedalis, variat glabra virensque, pubescens cinerascens, aut tomentoso-canescens.

Ad rivulos et in palustribus, frequens.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Riparella. Salcerella. Salicaria. Spargola. Verga rossa de' fossi.*

Planta adstringens, in profluviis commendata. Succus expressione elicitus, herbae decoctio et pulvis usu venire consueverunt.

ORDO XXX.

TAMARISCINEAE

Tamariscineae Desv. Diss. Inst. gall. lect. 1815. ex Ann. sc. nat. (1825) 4. p. 344. Aug. S. Hil. Mem. Mus. 2. p. 205. DC. Prod. 3. p. 95.

Calix persistens, 4-5-partitus, partitionibus per aestivationem alternatim imbricatis. Torus in discum hypogynum angulato-dentatum expansus. Petala tot quot calicis divisiones iisque alterna, basi calicis inserta, aequalia, marcescentia aut persistentia, per aestivationem imbricata. Stamina petalis modo numero aequalia et alterna, modo dupla; filamentis inferne in tubum membranaceum coalitis, aut liberis; antheris bilocularibus, incumbentibus. Ovarium liberum, ovato-pyramidatum, uniloculare, multiovulatum. Styli 3 (raro 2-4), divaricati, breves, stigmatibus crassiusculis; vel stigmata 3, sessilia, in globulum congesta. Pericarpium capsulare, 2-4- saepe 3-gono-pyramidatum, 3- raro 2-4-valve, polyspermum. Placentae basi aut secus lineam mediam valvularum affixae. Semina erecta, oblonga, comosa. Albumen nullum. Embryo rectus, radicula hilum spectante. — Frutices aut arbores, ramis virgatis. Folia alterna, crassiuscula, perexigua, squamaeformia, subimbricata, integra, persistentia. Stipulae nullae. Florum racemi spicaeformes, paniculati; pedicellis bracteatis. Petala alba aut rosea.

CXXXIV. TAMARIX

Tamarix Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 510. (*excl. sp.*). Desv. in Ann. sc. nat. 4. p. 348. DC. Prod. 3. p. 95. Lmck. Ill. tab. 213. ic. 1.

Calix 4-5-partitus. Petala 4-5. Stamina 4-5, disci hypogyni margini inserta; filamentis liberis. Styli 3 (raro 2, 4), breves; stigmatibus crassiusculis. Seminum coma pappiformis, sessilis.

452. TAMARIX GALLICA

T. glabra; foliis ovali-lanceolatis; racemis exilibus longeque linearibus; bracteis lanceolatis, acutis tenuiterve acuminatis; disci

hypogyni angulis 5, in totidem stamina attenuatis; staminibus petala oblongo-obovata, multo, demum, superantibus; capsulis calice quadruplo quintuplove longioribus.

Tamarix gallica Linn. Sp. p. 386. (*ex parte*). Sm. Engl. Fl. 2. p. 111. DC. Fl. fr. 4. p. 399. et Lois. Fl. gall. 1. p. 221. (*ex parte*).

Ic. — Engl. bot. 19. tab. 1318.

Frutex aut arbuscula elegans, quinque-duodecimpedalis, ramis vimineis, teretibus, cinereo-fuscis, nutantibus, ramulis rufis, junioribus gracillimis, foliosis. Folia e basi ovali et semiamplexicauli, lanceolata, acuta acuminatave, glaucescentia canaliculata, dorso convexa, punctata, in ramulis adultis remotiuscula, ad basim latiora, ad apicem subscariosa, in junioribus imbricata minoraque, primum appressa, mox patula. Racemi cylindracei, breviter pedunculati, aut basi squamis dumtaxat bracteisve praediti, juxta ramulos alterni, laterales terminalesque, paniculam speciosam saepe praebentes, floriferi lineam-sesquilineam, fructiferi duas et semis-tres, circiter, lineas crassi. Flores pedicellati, virginei ovato-globosi. Bracteae foliis conformes, ad cujusque pedicelli basim solitariae, variant acutae et tenuissime acuminatae, calicem longitudine raro subaequantes, saepe multo superantes. Calicis lobi ovato-triangulares, acutiusculi obtusive, margine membranacei. Petala concava, rosea aut albida, calicem duplo et ultra superantia. Staminum filamenta filiformia, petalis demum duplo longiora. Antherae subovatae, purpurascentes, apice brevi apiculatae. Styli tres, interdum duo, plus minusve clavati. Capsulae e basi ovato-angulata, sensim attenuatae, fructiferae patentes. Seminum coma e pilis simplicibus, sessilibus, stipitulo in ejus centro e pilis pariter simplicibus.

In maritimis palustribus juxtaque rivulos, sat frequens.

Fl. aprili, majo. ♄ 5

Ital. *Cipressi salati. Cipressina. Mirice. Scopa marina. Tamarice. Tamarigi. Tamarisco. Tamarigia.*

Vern. m. *Tramazzu. Tramazza.* — Vern. s. *Tamarìtu.*

Tamarix gallica in maritimis crescens sulphatem sodae, praeter alia salia, continere dicitur. Decoctum ex ejus cortice, nec non lixivia ex cineribus, diuretica et deobstruentia sunt. Lignum succedaneum quadantenus ligno Guajaci traditur. Ramuli foliati pabulum pecori satis gratum praebent.

453. TAMARIX AFRICANA

T. glabra, foliis ovato-lanceolatis; racemis lineari-oblongis linearibusve, compactis; bracteis lanceolatis, plerisque obtusis; disci hypogyni angulis 5, in totidem stamina abeuntibus; staminibus petala lineari-oblonga subaequantibus; capsulis calice triplo longioribus.

Tamarix africana Desf.! Fl. atl. 2. p. 269. R. Sch. Syst. 6. p. 670. DC.! Prod. 3. p. 95. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 50. Delil.! Fl. aegypt. Ill. p. 83. Urv.! En. pl. Archip. p. 34. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 92. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 377. Suppl. p. 86. et Pl. rar. p. 138. Tenor. Fl. nap. 3. p. 347. et Syll. p. 155. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 47. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 496. DC.! Fl. fr. Suppl. p. 527. Lois. Fl. gall. 1. p. 222. Cambess. En. pl. balear. p. 79. Boiss.! Pl. siccat. ex Hispan. Bové! e Mauritan. Coquebert! ex Aegypto, in Herbar. DC.

T. gallica γ *africana* Willd. Sp. 1. p. 1498.

Differt a praecedente, praeter superius tradita, caule proceriore et robustiore; foliis paullo majoribus et minus acuminatis; racemis brevioribus, floriferis plerisque 3-4-, fructiferis 4½-5½ lineas crassis; floribus duplo circiter majoribus, brevius pedicellatis, bracteis versus apicem minus attenuatis, plerumque obtusis; petalis planis, demum reflexis; antheris brevius apiculatis aut muticis.

In humentibus palustribusque maritimis Sardiniae, insularum intermediarum et Asinara.

Fl. aprili, majo. ♄

Vern. *Tramazza.* — Alghero *Salvàtu. Tamarìtu.*

Virtus praecedentis.

ORDO XXXI.

MYRTACEAE

Myrtaceae R. Br. Gen. rem. p. 14. DC. in Dict. class. vol. 11. Not. Myrtac. (1826) et Prod. 3. p. 207. Bartl. Ord. nat. p. 330. et Granateae Don. in James Edinb. phil. journ. (jul. 1826) p. 134. ex DC. Prod. 3. p. 3. Bartl. l. c. p. 324. Myrtoideae Vent. Tabl. 3. p. 317. Myrteae Juss. in Dict. sc. nat. 34. p. 79.

Calix turbinatus, ovario adnatus, limbo 5-7-fido. Petala calicis

laciniis numero aequalia et alterna, annuli ope calicis fauci inserta, decidua. Stamina plurima, infra petala, serie multiplici, inserta. Antherae biloculares. Stylus unicus: stigmate simplici aut capitato. Pericarpium subglobosum (apud nos), baccatum vel extrinsecus coriaceum, calicis limbo coronatum, bi-multiloculare. Semina pauciora aut plura, modo subossea, loculorum angulo centrali inserta; modo pulpa succosa pellucidaque donata affixaque placentis conico-angulatis, carnosis, alveolatis, e toro parietali productis. Albumen nullum. — Frutices. Folia simplicia, integerrima, coriacea. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi.

CXXXV. MYRTUS

Myrtus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 844. Juss. Gen. p. 324. DC. Prod. 3. p. 238. Tourn. Inst. tab. 409. Lmck. Ill. tab. 419. Gaertn. Fr. tab. 38.

Calicis tubus turbinatus, limbus 5-partitus. Petala 5. Stamina libera. Bacca subglobosa, 2-3-locularis, loculis oligo-polyspermis: placentis centralibus. Semina reniformia, dorsali parte ossea. — Folia glandulis oleum aethereum continentibus pellucido-punctata, venisque lateralibus parallelis, in venam margini parallelam abeuntibus.

454. MYRTUS COMMUNIS

M. foliis ovatis ovatove-lanceolatis, acutis; pedunculis solitariis, unifloris; bracteis, sub calice, duabus, linearibus, deciduis.

Myrtus communis Linn. Sp. p. 673. Willd. Sp. 2. p. 967. DC. Prod. 3. p. 239. α. γ. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 51. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 4. p. 359. Desf. Fl. atl. 1. p. 391. Viv. Fl. lib. Spec. p. 26. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 55. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 336. et Fl. graec. 5. p. 59. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 139. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 48. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 560. et Suppl. p. 153. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 241. et Fl. nap. 4. p. 271. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 168. Savi Fl. pis. 1. p. 463. Tratt. alb. toscan. 1. p. 140. et Bot. etr. 2. p. 105. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 55. All.! Fl. ped. 2. p. 137. A. Badar. Pl. Ligur. occid. in Moretti. Bot. ital. 3. p. 42. DC. Fl. fr. 4. p. 426. α. γ. Lois. Fl. gall. [illegible]

Cambess. En. pl. balear. p. 76. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Bové! e Mauritan.

* *italica*, foliis ovato-lanceolatis, acutis.

Ic. — Myrtus sylvestris, foliis acutissimis Garid. Aix tab. 110.

melanocarpa, baccis nigris.

leucocarpa, baccis albidis.

Ic. — Myrtus vulgaris nigra et alba, sativa et sylvestris J. Bauh. Hist. 1. (part. 1.) p. 510. ic.✦

Myrtus Chabr. Sciagr. p. 39. ic.✦

** *romana*, foliis ovatis, pedunculis longioribus.

Ic. — Myrtus communis, *romana* Nouv. Duham. 1. tab. 43. Duham. Arb. 2. tab. 9. M. romana Matth. Valgr. p. 228. ic.

β *tarentina*, foliis ovatis, crebris, minoribus; baccis rotundioribus.

Myrtus communis β *tarentina* Linn. Willd. DC. Tenor. Lois. l. c. All. Fl. ped. c.

Ic. — Myrtus minor, vulgaris Duham. Arb. 2. tab. 11. Garid. Aix tab. 71. Lob. Obs. p. 560. ic. 2.✧ et Icon. 2. p. 127. ic.✧

M. tarentina Matth. Valgr. p. 229. ic. J. Bauh. Hist. 1. (part. 1.) p. 512. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 40. ic. 1.✦

Frutex 4-10-pedalis, sempervirens, erectus, ramosus, ramulis tetragonis, junioribus pubescentibus, cortice rufo-cinerascente. Folia brevissime petiolata, plus minusve inter se proxima remotave, cruciatim opposita subindeque inferiora alterna, ovata, ovato-lanceolata, elliptica vel elliptico-lanceolata, subcoriacea, integerrima, facie laete viridia nitidaque, subtus pallentia, juniora, ad basim, praesertim nervi medii, subtus valde prominentis, subpilosula, caeterum glaberrima. Petiolorum axilla, qua cortici adnectitur, setulis tenuibus, subulatis, rufis, brevissimis, plus minusve ciliata: verae autem stipulae nullae. Pedunculi axillares, filiformes, uniflori, foliis plerumque breviores, raro subaequales. Flores odori. Bracteae duae, oppositae, lineares, exiguae, ad calicis basim. Calix glandulis pellucidis oleum aethereum continentibus, perinde ac folia, in parenchymate obsitus, limbi lobis ovato-subrotundis, in α et β obtusis aut acutiusculis. Petala obovato-rotundata, concava, subciliata, glandulis pellucido-punctata, alba, disci epigyni annularis, pentagoni angulis externis inserta, calicem duplo superantia. Stamina corol-

lam aequantia paullove superantia, glabra; filamentis albidis; antheris flavis. Stylus staminibus paullo longior, albidus, pilosiusculus; stigmate simplici. Bacca globoso-elliptica globosave, in utraque varietate ejusdemque plantae ramis major aut minor.

Varietas *tarentina*, in hortis cultura persistens, alienam a vulgari stirpe faciem refert. Sed stipites ejus, in statu naturae folia ramea inferiora identidem promunt ut in varietate *vulgari*, praeterea occurrunt foliis baccisque minoribus majoribusve quibus ad typum accedunt.

Frequens in apricis collinis montanisque Sardiniae et insularum S. Pietro, la Maddalena, Asinara. — Var. *tarentina* in aridis circa S. Rocco di Pula.

Fl. aprili, majo. ♄

Ital. *Murtella. Mirto. Mortella. Mortine. Mortina.*

Vern. m. et s. *Murta.*

Myrtus ob frondis et florum venustatem atque fragrantiam jamdudum a Poëtis celebrata, Veneri atque Minervae dicata. Ejus folia principio quo abundant coriario ad inficienda coria peropportuna sunt: praeterea decocta vel pulverata, tamquam tonica et adstringentia, commendantur in atonia viscerum, profluviis et haemorrhagiis. Baccae ante inventum Piper vicem ejus, apud veteres, in ciborum condimento praestabant. *Vinum myrtites* et *Oleum* ex ipsis vel ex foliis parabantur, tum et *Syrupus myrtinus*, et *Aqua angelorum* dicta ex florum et foliorum destillatione, quae cum caeteris Myrti praeparatis obsolevit.

+ PUNICA

Punica Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 847. Juss. Gen. p. 325. DC. Prod. 3. p. 3. Tourn. Inst. tab. 407. Lmck. Ill. tab. 415. Gaertn. Fr. tab. 38.

Calix coriaceus, tubo turbinato, limbo 5-7-fido. Petala 5-7. Stamina libera. Pericarpium subglobosum, magnum, indehiscens, extrinsecus coriaceum, intus, duplici serie, transverse divisum in loculos irregulares, tres in serie inferiore, quinque-novem in superiore, dissepimentis membranaceis tenellis interstinctos. Semina plurima, pulpa succosa pellucidaque obducta, affixaque placentis conico-angulatis, carnosis, alveolatis, e toro parietali productis. — Folia impunctata.

+ PUNICA GRANATUM

P. foliis lanceolatis oblongisve; caule arborescente.

Punica Granatum Linn. Sp. p. 676. Willd. Sp. 2. p. 981. DC. Prod. 3. p. 3.

Ic. — Nouv. Duham. 4. tab. 11. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 188. Iconogr. taurin. 21. tab. 73.

Mala Punica Trag. Hist. p. 1037. ic. Matth. Valgr. p. 226. ic. J. Bauh. Hist. 1. (part. 1.) p. 76. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 3. ic. 6.✦

Malus Punica Dod. Pempt. p. 794. ic.✧

Malum Punicum Lob. Obs. p. 564. ic. 1.✧ et Icon. 2. p. 130. ic. 1.✧

Frutex aut arbuscula 3-12-pedalis; caule teretiusculo, ramulis tetragonis, confertis, apice spinescentibus. Folia lanceolata, obverse lanceolata, elliptica vel oblonga, basi plerumque attenuata, breviter petiolata, integra, obtusa vel acuta, opposita et alterna, glabra, juniora rubentia, adulta laete viridia nitidaque, decidua. Flores in summis ramulis subsessiles, nunc solitarii, nunc 2-4 subverticillati. Calix rubescens, limbi campanulati laciniis triangularibus vel triangulo-lanceolatis, acutiusculis. Petala ovato-rotundata, basi subcuneata, flaccida, crispula, splendide purpurea. Stylus filiformis, stigmate capitato.

Spontanea rarissima: frequenter culta: seminibus dulcibus suavioribus et acidulis varians.

Fl. aprili, majo. ♄ 5

Ital. *Melagrano comune. Granato.*

Vern. m. *Arenada.*

Flores Punicae, *Balaustia* officinarum, *Citinus* a Dioscoride appellati, et cortex fructus seu *Malicorium* offic. amara et adstringentia sunt. Seminum succus refrigerans et temperans. Cortex e radice depromtus, recens praesertim, efficacioribus taenifugis accensetur.

ORDO XXXII.

CUCURBITACEAE

Cucurbitaceae Juss. Gen. p. 393. Aug. S. Hil. in Mem. Mus. Hist. nat. 5. p. 304. Sering. Mem. Cucurbit. et in DC. Prod. 3. p. 297. A. Rich. in Dict. class. sc. nat. 5. p. 171.

Calix ovario adnatus, limbo supero, 5-fido, laciniis per aestiva-

tionem imbricatis. Corolla 5-divisa, calicis fauci, vel fundo (in floribus masculis), inserta ejusdemque tubo adnata. Stamina 5, cum corolla inserta, raro libera, saepe per paria connata, quinto libero (triadelpha); vel basi triadelpha, ad apicem monadelpha. Antherae adnatae, susdeque longe flexuosae, biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Stylus brevis, 2-6-fidus; stigmatibus crassis, bilobis. Ovarium raro uniloculare et uni-biovulatum, saepe praeditum placentis 2-6, lamellaribus, subtrigonis, verticalibus, ad latera invicem adnatis aut circa ovarii axim (rationalem) verticillatis, totidemque loculos praebentibus; dissepimentorum lamellis (e filamentis placentariis coalescentibus formatis) versus ovarii parietes liberis, divergentibus juxtaque marginem liberum ovula utrinque pauca aut plura gerentibus. Loculi placentarii nunc indivisi, nunc a filamentis vasorum nutrientium e pericarpii parietibus, instar dissepimenti, versus loculi cujusque angulum internum productis, deinde arcuatim ad seminum hilum pertingentibus, bipartiti. Fructus carnosus, indehiscens, loculis placentariis, propter lamellas dissepimentorum secedentes, saepe demum obsoletis. Semina, altera extremitate, funiculo umbilicali affixa, arillo aquoso demum membranaceo inclusa, saepe compressa. Embryo rectus, radicula ad hilum directa, cotyledonibus foliaceis, palmatinerviis. Albumen nullum. — Herbae, saepe cirrhis lateralibus, solitariis scandentes. Folia alterna, petiolata, palmatinervia. Stipulae nullae. Flores monoici vel dioici, raro hermaphroditi.

GENERA CUCURBITACEARUM

** loculis placentariis bipartitis.*

+ Lagenaria. Corolla (alba) ad limbum calicis usque 5-partita. Fructus conicus, cylindricus aut biventricosus, polyspermus, cortice demum lignescente. Semina lineari-oblonga, compressa, margine laterali, crasso cincta, altera extremitate truncato-emarginata, altera subtriloba.

+ Cucurbita. Corolla 5-fida. Fructus ovalis globosusve, polyspermus. Semina elliptico-obovata, compressa, margine annulari, crasso cincta.

+ Cucumis. Corollae limbus 5-partitus. Fructus cylindraceo-oblongus, oblongus aut globosus, polyspermus. Semina elliptico-obovata, compressa, margine acuta attenuatave, non incrassata.

*** loculis placentariis indivisis.*

cxxxvi. Bryonia. Calicis foeminei tubus stipitis instar, ultra ovarium, coarctatus. Corollae limbus 5-partitus. Fructus globosus, exiguus, laevis, 2-6-spermus. Semina ovata, vix compressa, marginataque.

cxxxvii. Ecballion. Corolla 5-partita. Fructus oblongus, polyspermus, a petiolo demum secedens, semina succumque e foramine basilari, elastica contractione, dimittens. Semina oblongo-elliptica, vix compressa, vix acuteque marginata. — Cyrrhi nulli.

** loculis placentariis bipartitis.*

+ LAGENARIA

Lagenaria Sering. in DC. Prod. 3. p. 299. et Mem. Cucurbit. tab. 2. Cucurbita Tourn. Inst. 1. p. 107. et tab. 36. non Linn.

Flores monoici. Calix 5-fidus. Corolla (alba) ad limbum calicis usque 5-partita. — *Masc.* Stamina 5, filamentis triadelphis, in parte antherifera subcohaerentibus conniventibusve, apice divergentibus. — *Foem.* Ovarium loculis placentariis 3-4, multiovulatis. Stylus 3-4-fidus; stigmatibus bifidis. Filamentorum staminum rudimenta 3. Fructus conicus, cylindricus aut biventricosus; loculis placentariis bipartitis, demum subevanidis; cortice mox lignescente. Semina lineari-oblonga, compressa, margine crasso, ad latera, cincta, altera extremitate truncato-emarginata, altera subtriloba.

+ LAGENARIA VULGARIS

L. molliter pubescens; cirrhis 2-4-fidis; foliis cordatis, obsolete angulatis, denticulatisque, basi biglanduliferis; fructibus demum glabratis.

Lagenaria vulgaris Sering. in DC. Prod. 3. p. 299.
Cucurbita Lagenaria Linn. Sp. p. 1434. Willd. Sp. 4. p. 606.
C. leucantha Duch. in Lmck. Dict. 2. p. 150.

* *biventricosa*, fructu inaequaliter biventricoso.

Ic. — Cucurbita prior Dod. Pempt. p. 668. ic. 2.✧

C. Lagenaria Lob. Obs. p. 366. ic. 2.✧ et Icon. 1. p. 644. ic. 2.✧ Moris. Hist. sect. 1. tab. 5. ic. 1.✧ J. Bauh. Hist. 2. p. 216. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 129. ic. 3.✦

Vern. *Crocorìga de binu. Crocorìga de istrexu.*

** *turbinata*, fructu conico-pyriformi.

Ic. — Cucurbita major Fuchs. Hist. p. 368. ic.✦

C. latior; folio molli; flore albo J. Bauh. Hist. 2. p. 215.✦ Chabr. Sciagr. p. 129. ic. 2.✦ Dod. Pempt. p. 669. ic. 1.✦ Moris. Hist. sect. 1. tab. 5. ic. 2.✦

*** *clavata*, fructu clavaeformi vel tereti-oblongo.

Ic. — Cucurbita oblonga Fuchs. Hist. p. 370. ic.✦

C. longa; folio molli; flore albo J. Bauh. Hist. 2. p. 214. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 129. ic. 1.✦Moris. Hist. sect. 1. tab. 5. ic. 3.✧

C. longior Dod. Pempt. p. 669. ic. 2.✧ Lob. Obs. p. 366. ic. 1.✧ et Icon. 1. p. 644. ic. 1.✧

Ital. *Zucca a tromba. Zucca lunga.*

Vern. *Crocorìga longa.*

Species regionum intertropicarum indigena: Moschum redolet. Colitur in hortis. ①

Fructus pro lagenis adhibentur: caro tenera et cocta edulis habetur, caeterum amara et purgans. Semina emulsiva ad *quatuor frigida majora* spectant.

+ CUCURBITA

Cucurbita Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1478. Juss. Gen. p. 396. Sering. in DC. Prod. 3. p. 316. Lmck. Ill. tab. 795. ic. 1. Gaertn. Fr. tab. 88. (*excl.* Lagenaria). Pepo et Melopepo Tourn. Inst. tab. 33. 34.

Flores monoici. Calix 5-fidus. Corolla 5-fida. — *Masc.* Stamina 5, filamentis triadelphis, ultra basim in columnam coalitis. — *Foem.* Ovarium loculis placentariis 3-6, multiovulatis. Stylus 3-6-fidus, stigmatibus bifidis. Staminum filamentorum rudimenta 3. Fructus ovalis, subglobosusve; loculis placentariis bipartitis, demum subevanidis. Semina elliptico-obovata, compressa, margine annulari, crasso cincta.

+ CUCURBITA MAXIMA

C. foliis cordatis, lobatis, scabris; corollis tubuloso-campanulatis,

basi latiusculis; fructibus costatis, maximis, subglobosis, utrinque depressis.

Cucurbita maxima DUCH. in LMCK. Dict. enc. 2. p. 151. SERING. in DC. Prod. 3. p. 316.

C. Potiro PERS. Syn. 2. p. 593.

Ic. — MIRB. El. phys. et Bot. Atl. tab. 52. ic. 1. (*fructus*).

Cucumis seu Zucco marinus TRAG. Hist. p. 835. ic.✦ J. BAUH. Hist. 2. p. 219. ic. IV.✦

Cucurbita aspera; folio non fisso; fructu maximo, albo, sessili CHABR. Sciagr. p. 131. ic. 1.✦

Cucumer marinus FUCHS. Hist. p. 699. ic.✦

Pepo maximus, indicus, compressus LOB. Obs. p. 365. ic. 2.⚲ et Icon. 2. p. 641. ic. 2.⚲

Colitur, ad usum. ① Variat fructu flavo, aurantiaco aut virente. Patria ignota.

Vern. *Corcorìga tumbàda. Corcorìga spagnola.*

+ CUCURBITA PEPO

C. foliis cordatis, sublobatis, scabris; corollis campanulatis, basi subangustatis; fructibus globosis ovalibusve.

Cucurbita Pepo DUCH. in LMCK. Dict. 2. p. 151.

Ic. — CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 3. tab. 123. et 123.*bis*.

Ital. *Zucca.*

Vern. *Corcorìga. Crocorìga.*

* *verrucosa,* fructibus gibberoso-verrucosis.

Cucurbita verrucosa LINN. Sp. p. 1435.

Ic. — J. BAUH. Hist. 2. p. 222. ic.✦ CHABR. Sciagr. p. 129. ic. 3.✦

Ital. *Zucca a cedrato.*

Vern. *Corcorìga arrungiosa.*

Indiarum orientalium fortasse indigena, colitur in hortis et in arvis, ad usum. ① Semina emulsiva inter *quatuor frigida majora* accensita.

Cucurbita Melopepo LINN. Sp. p. 1435. Pepo latus DOD. Pempt. p. 666. ic. 3. et Peponis latiores fructus p. 667. ic.⚲ Melopepones latiores clypeiformes LOB. Icon. 1. p. 642. ic. 2.⚲ Pepo maximus clypeatus MORIS. Hist. sect. 1. tab. 8. ic. 4.⚲ Cucurbita clypeiformis J. BAUH. Hist. 2. p. 124. ic. 2.✦ CHABR. Sciagr. p. 131. ic. 4.✦ Ital. *Zucca a berlingozzo. Zucca a pasticcino. Zucca a corona. Beretto turco;* praecedentis fortasse varietas, colitur etiam in hortis, sed raro.

+ CUCURBITA CITRULLUS

C. foliis pinnatipartito-quinquelobis, scabris, glaucescentibus, lobis sinuato-pinnatifidis; fructibus subglobosis, glabris.

Cucurbita Citrullus LINN. Sp. p. 1435. WILLD. Sp. 4. p. 610.
C. Anguria DUCH. in LMCK. Dict. 2. p. 158.
Cucumis Citrullus SERING. in DC. Prod. 3. p. 301.
Citrullus edulis SPACH. Hist. veg. phaner. 6. p. 214.

Ic. — Cucumer Citrullus FUCHS. Hist. p. 700. ic.✦
Citrulus, folio Colocynthidis secto, semine nigro, quibusdam Anguria J. BAUH. Hist. 2. p. 235. 236. ic.✦
Citrullus, Anguria, Tetranguria CHABR. Sciagr. p. 133. ic. 4.✦
Anguriae MATH. Valgr. p. 517. ic.
Anguria, Cucumis Citrulus DOD. Pempt. p. 664. ic. 1.✧ et alia Icon. *ibid.* 2.✦
Citrullus officinarum LOB. Obs. p. 364. ic. 2.✧ et Icon. p. 640. ic. 1 ✧
Indiarum orientalium indigena, colitur in arvis et in hortis. (1)
Fructus magnitudine insignes, carne sanguinea, flava aut albida, succo aqueo, subdulci praediti, refrigerandi scopo et ad sitim exstinguendam inter aestivos ardores frequenter usu veniunt. Sanguinei caeteris anteponuntur.
Semina etsi minus ac in praecedentibus, conspicue tamen marginata.
Ital. *Anguria. Cocomero domestico.*
Vern. m. *Sindria.*

+ CUCUMIS

Cucumis LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1479. JUSS. Gen. p. 395. LMCK. Ill. tab. 795. GAERTN. Fr. tab. 88. Cucumis et Melo TOURN. Inst. tab. 31. 32.

Flores monoici. Calix 5-fidus. Corollae limbus 5-partitus. — *Masc.* Stamina 5, triadelpha, versus apicem conniventia. Stigma abortivum. — *Foem.* Ovarium loculis placentariis 3-4, multiovulatis. Stylus brevissimus, 3-4-fidus, stigmatibus bifidis. Fructus cylindraceo-oblongus, oblongus globosusve, loculis placentariis bipartitis, demum subevanidis. Semina elliptico-obovata, compressa, margine attenuata acutaque, nec incrassata.

+ CUCUMIS MELO

C. caule hispido; cirrhis simplicibus; foliis cordatis, scabris,

sinuato-angulatis, angulis rotundatis; fructibus globosis ellipticisve, 8-12-costatis, verrucoso-reticulatis laevibusve; carne saccharata.

Cucumis Melo Linn. Sp. p. 1436. Willd. Sp. 4. p. 613. Sering. in DC. Prod. 3. p. 300.

Species Indiarum orientalium indigena: colitur in arvis et in hortis. ①

Fructus carne albida fragrante et suavi praestantissimi. Varietatem carne luteo-aurantiaca in Sardinia non vidi.

Ital. *Melone. Popone.*

Vern. *Meloni.*

Melones maturi leniter nutrientes et refrigerantes. Semina, inter *quatuor frigida majora* accensita, emulsionibus parandis peropportuna.

+ CUCUMIS SATIVUS

C. caule hispido; cirrhis simplicibus; foliis cordatis, scabris, angulato-lobatis, lobis acutis; fructibus cylindraceo-oblongis oblongisve, subtriquetris, nitidis, tuberculoso-echinatis laevibusve.

Cucumis sativus Linn. Sp. p. 1437. Willd. Sp. 4. p. 615. Sering. in DC. Prod. 3. p. 300.

Ic. — Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 129. et 129.*bis.*

Cucumis sativus vulgaris Fuchs. Hist. p. 697. ic.✦

C. vulgaris viridis et albus J. Bauh. Hist. 2. p. 245. 246. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 134. ic. 5.✦

C. vulgaris Dod. Pempt. p. 662. ic. 1.⩚ Moris. Hist. sect. 1. tab. 6. ic. 6.

C. esculentus Lob. Obs. p. 363. ic. 1.⩚

Cucumeres sativi et esculenti Lob. Icon. 1. p. 638. ic. 2.⩚

Cucumeres Math. Valgr. p. 514. ic.

Indiarum orientalium indigena species, colitur in hortis. ① Variat fructu flavescente aut viridi.

Ital. *Cedriolo. Cetriuolo. Cocomero treciolo.*

Vern. *Cugumbiri.*

Cucumeris fructus fere insipidi, in acetariis frequenter accipiuntur, succus recenter expressus ad lentas viscerum phlogoses superandas commendatur, idemque aut fructus pulpa externis partibus inflammatis cum utilitate admoventur. Semina emulsiva, inter *quatuor frigida majora* accensita.

*** loculis placentariis indivisis.*

CXXXVI. BRYONIA

Bryonia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1480. Juss. Gen. p. 394. Tourn. Inst. tab. 28. Gaertn. Fr. tab. 88. Lmck. Ill. tab. 796.

Flores monoici aut dioici. Calix 5-dentatus 5-fidusve. Corollae limbus 5-partitus. — *Masc.* Stamina 5, triadelpha. — *Foem.* Calicis tubus, stipitis instar, ultra ovarium, coarctatus. Ovarium loculis placentariis 2-3, biovulatis. Stylus bi-trifidus, stigmatibus bilobis. Bacca globosa, exigua, laevis, 2-6-sperma. Semina ovata, vix compressa marginataque.

455. BRYONIA DIOICA

B. foliis cordato-hastatis cordatisve, 3-5-lobis, scabrido-hirtis, mox calloso-asperis; floribus racemoso-corymbosis, dioicis; baccis rubris.

Bryonia dioica Jacq. Fl. austr. 2. p. 59. Willd. Sp. 4. p. 621. Sering. in DC. Prod. 3. p. 307. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 236. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 276. Urv. En. pl. Archip. p. 124. Presl En. pl. vasc. Sicil. in Fl. sic. 1. p. xxxii. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 478. et Fl. nap. 5. p. 271. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 332. Savi Fl. pis. 2. p. 357. DC. Fl. fr. 3. p. 689. Lois. Fl. gall. 2. p. 335. Req.! Pl. siccat. e Corsica.

B. alba Desf. Fl. atl. 2. p. 360. All.! Fl. ped. 1. p. 123. (non Linn.).

Ic. — Jacq. Fl. austr. 2. tab. 199. Engl. bot. 7. tab. 439. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 2. tab. 77. Fl. dan. tab. 1830. Bryonia alba Bull. Herb. tab. 55. Iconogr. taurin. 7. tab. 30. et 31.

Vitis alba sive Bryonia Math. Valgr. p. 1283. ic. Lob. Obs. p. 343. ic. 2.⚘ et Icon. 1. p. 624. ic. 2.⚘

Bryonia altera Dod. Pempt. p. 400. ic.⚘

(*Huc ab Auctoribus allata* Vitis alba Fuchs. Hist. p. 94. ic.✦ J. Bauh. Hist. 2. p. 143. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 124. ic. 4.✦ *tametsi ob baccas rubras ad* Bryoniam dioicam *spectare videatur, tamen habitu et foliis potissimum a nostra recedit.*)

Radix albida, crassa, magna, ramosa. Caules 3-6-pedales, flexuosi, striato-angulati, ramosi, cirrhis scandentes, pilis aliis rigidis,

longis, basi incrassatis, aliis tenuissimis brevissimisque, apice glanduliferis praediti. Folia remote inaequaliterque saepe dentata, raro integra, lobo intermedio lateralibus plerumque majore, in pinguibus latiora et quinquangulata interdum, potiusquam quinqueloba, basi profunde et ample cordata; in sterilibus modo altius tenuiusque quinqueloba, modo hastato-triloba, basi vix aut neutiquam cordata; juniora setulis brevibus, adulta tuberculis setulisque callosis utrinque obsita. Cirrhi simplices. Pedunculi axillares, solitarii, pilis glanduliferis praediti; masculi in racemum longius floriferum demum producti foliumque saepe subaequantes aut superantes; foeminei multo breviores, racemo etiam adulto subcorymboso, tri-sexfloro, subindeve, in planta in aridis crescente, brevissimi uniflorique, inferiores nonnumquam steriles et in cirrhos ramosos degenerantes. Calix virens, glanduloso-pubescens, foemineus ultra ovarium coarctatus et instar stipitis florem sustinens; stipite et ovario glabris laevibusque. Calicini dentes laciniaeve lanceolatae vel lineari-lanceolatae, corolla plus minusve plerumque breviores, raro corollam foemineam (quae mascula minor) aequantes. Corolla glanduloso-pubescens, ochroleuca venisque longitudinalibus virentibus picta, fere usque ad tubi calicis limbum 5-partita. Staminum filamenta inferne hirsuta. Fructus Pisi majoris circiter magnitudine, succo viscido turgidus, 4-6-spermus, vel, abortu, 2-3-spermus, maturitate coccineus.

Ad sepes et dumeta: frequens.

Fl. aprili, majo. ♃

Ital. *Brionia. Barbone. Fescera. Pianta della fata. Vite bianca. Vite salvatica. Zucca marina. Zucca salvatica.*

Vern. m. *Brionia. Mela-mida burda.*

Bryoniae radix amara, acris et nauseosa succo scatet cujus drastica virtus veteribus dudum nota. Faecula amylacea alibili, oleo concreto viridi, resina, albumina vegetali, gummi, saccharo, substantia animali, salibus ex potassa et soda praetereaque materie sui generis amara donatur, cui *Bryoninae* nomen: interno usu ipsa radix recens adhiberi potest, cautius vero quam siccata: cuti admota rubefacientis vices praestat.

CXXXVII. ECBALLION

Ecballion Rich. in Dict. class. Hist. nat. 6. p. 19. Reich. Fl. germ. exc. 1. p. 294.

Flores monoici. Calix 5-fidus. Corolla profunde 5-partita. — *Masc.* Stamina 5, filamentis triadelphis, insimul haud coalescentibus. — *Foem.* Ovarium loculis placentariis 3-4, multiovulatis. Stylus 3-4-fidus, stigmatibus bipartitis. Filamenta staminum 3-4, sterilia. Fructus oblongus, a pedunculo demum secedens, semina succumque, e foramine basilari, repentina elastica contractione dimittens. Semina elliptico-oblonga, vix compressa, vix acuteque marginata.

456. ECBALLION ELATERIUM

E. cirrhis nullis; fructibus tuberculoso-hispidis.

Ecballion Elaterium Rich. l. c.

E. agreste Reich. Fl. germ. exc. l. c.

Momordica Elaterium Linn. Sp. p. 1434. Willd. Sp. 4. p. 605. Sering. in DC. Prod. 3. p. 311. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. phys.-med. Acad. leopold.-carol. 4. (1770) p. 236. Salis-Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 51. Decaisn. Fl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 359. Desf. Fl. atl. 2. p. 356. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 54. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 235. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 275. Presl En. pl. vasc. Sicil. in Fl. sic. p. xxxii. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 478. et Fl. nap. 5. p. 270. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 332. Savi Fl. pis. 2. p. 355. All.! Fl. ped. 1. p. 122. DC. Fl. fr. 3. p. 690. Lois. Fl. gall. 2. p. 334. Cambess. En. pl. balear. p. 108.

Ic. — Bull. Herb. tab. 81. Iconogr. taurin. 7. tab. 3.

Cucumis sylvestris Fuchs. Hist. p. 705. ic.

Cucumer sylvestris Math. Valgr. p. 1228. ic.✦

C. Elaterii sylvestris Lob. Obs. p. 368. ic.⟡ et Icon. tab. 646. ic.⟡

Cucumis sylvestris Dod. Pempt. p. 663. ic. 2.⟡

C. sylvestris sive asininus J. Bauh. Hist. 2. p. 248. 249. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 135. ic. 3.✦

C. asininus Moris. Hist. sect. 1. tab. 6. ic. 8.

Elaterium officinarum Zannich. Hist. tab. 63.

Radix crassa, albida, ramosa. Caules sesquipedales, bipedales,

procumbentes, crassi, teretiusculi, striati, ramosi. Folia longiuscule petiolata, basi cordato-cuneata, ambitu fere triangularia, nunc 3-7-loba, nunc angulata potiusquam lobata, crenato-dentata undulataque, facie bullata, virentia, pilisque sparsis rigidulis, versus marginem paullo crebrioribus praedita, subtus pilis confertis obsita, adultaque potissimum cineracea aut canescentia. Pedunculi ex eadem saepe axilla masculus et foemineus originem ducentes, masculi longiores, 5-8-flori, pedicellis bractea lineari-lanceolata ad basim stipatis; foeminei breviores, fere semper uniflori, fructiferi producti. Calicis laciniae anguste lineari-lanceolatae. Corolla calice duplo et ultra longior, partitionibus oblongo-lanceolatis, mucronatis, flavescentibus venisque longitudinalibus virentibus pictis, extus praesertim pubescentibus. Staminum filamenta triadelpha subindeve tetradelpha, inter se haud connata, basi pilosa. Fructus nutans. Semina demum fusca, oculo armato verruculosa.

Planta hispida, pilis aliis minoribus, aliis majoribus setosis, basi callosae insidentibus, aetate incrassatis rigidioribusque, albescentibus, demum deciduis, atque callos vel tubercula alba post se relinquentibus.

In ruderatis incultisque.

Fl. aprili, junio. ♃

Ital. *Cocomero asinino. Cetriolo salvatico. Cocomero salvatico. Elaterio. Poponcini salvatici. Schizzetti.*

Vern. m. *Cugùmbiri aresti.* — Vern. s. *Cugumeru d'ainu.*

Succus Elaterii fructuum concretus *Elaterium* offic. praebet, amarum et drasticum pharmacon, cujus duplex apud veteres species, *nigrum* scilicet et *album*. Hoc efficacius. Principium sui generis amarum et valde venenatum (*Elaterinum*), principium extractivum et lignosum, aqua, amylus et gluten in Elaterio offic. continentur. Plantae radix siccata et pulverata alviduca est, sed minus ac succus recens vel concretus.

ORDO XXXIII.

PORTULACEAE

Portulaceae Juss. Gen. p. 312. (*excl. gen.*). Aug. S. Hil. Mem. plac. lib. p. 42. DC. Prod. 3. p. 351. Bartl. Ord. nat. p. 303.

Calix bifidus aut bi- raro tripartitus, persistens, vel medietatem

versus circumscissus basique permanens. Torus expansus in laminam tenuem imo calicis fundo adnatam, vix manifestam. Corolla 5-petala aut 5-divisa, imo calici inserta. Stamina pauca aut plura, nunc libera imoque calici inserta, nunc petalis plus minusve coalitis adnata, omnia fertilia. Ovarium liberum aut calicis basi adnatum. Stylus brevis aut subnullus, 3-6-divisus. Pericarpium capsulare, nunc circumscissum, nunc trivalve, valvis ab apice ad basim dehiscentibus. Semina modo indefinita, columnae centrali liberae saepe multipartitae inserta, modo definita et capsulae fundo affixa. Albumen farinaceum. Embryo periphericus. — Herbae (apud nos) caule ramisque teretibus. Folia simplicia, indivisa, integerrima. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi.

CXXXVIII. PORTULACA

Portulaca Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 824. (*excl. sp.*). Juss. Gen. p. 312. DC. Prod. 3. p. 353. Tourn. Inst. tab. 118. Lmck. Ill. tab. 402. Gaertn. Fr. tab. 128.

Calix bifidus, infra medietatem demum circumscissus basique permanens. Petala 5, libera aut ima basi coalita. Stamina 6-15, filamentis vel liberis vel inferne petalis basi coalitis adhaerentia. Stylus 1, in stigmata 3-6 fissus aut partitus. Capsula ovato-globosa, polysperma, circumscissa: placenta multipartita. — Herbae succulentae, humiles.

457. PORTULACA OLERACEA

P. procumbens ascendensve; foliis oblongo-cuneatis, axillis brevissime piligeris; floribus solitariis, geminis pluribusque in ramorum dichotomia terminalibusque, sessilibus.

Portulaca oleracea Linn. Sp. p. 638. Willd. Sp. 1. p. 859. DC. Prod. 3. p. 353. Salis-Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 50. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 503. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 63. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 320. et Fl. graec. 5. p. 44. Guss. Fl. sic. Prod. p. 532. et Suppl. p. 144. Tenor. Fl. nap. 1. p. 255. et Syll. p. 537. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 160. Savi Fl. pis. 1. p. 443. All. Fl. ped. 2. p. 106. DC. Fl. fr. 4. p. 402. Lois. Fl. gall. 1. p. 335. Cambess. En. pl. balear. p. 78.

Ic. — SIBTH. Fl. graec. 5. tab. 457. DC. Pl. grass. tab. 123. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 5. tab. 283. Iconogr. taurin. 33. tab. 62.

Portulaca sylvestris FUCHS. Hist. p. 113. ic.✦ DOD. Pempt. p. 661. ic. 2.⁂ LOB. Obs. p. 210. ic. 2.⁂ et Icon. 1. tab. 388. ic. 2.⁂ MATTH. Valgr. p. 475. ic.

Portulaca sylvestris, minor sive spontanea J. BAUH. Hist. 3. (lib. xxxv.) p. 678. ic. 1.✦ CHABR. Sciagr. p. 536. ic. 2.✦

Caules palmares, pedales, humifusi, decumbentes aut erectiusculi, crassi, teneri, a basi ramosi, superne di-trichotomi. Rami alii oppositi, alii alterni, articulati, diffusi. Folia ad ramorum ramulorumque basim disposita, subindeve nonnulla sparsa, integerrima, succulenta, breviter petiolata, articulata, inferiora cito decidua. Flores exigui, raro solitarii, saepe bini, terni pluresve, in dichotomia, ubi ramus terminatur et laterales dimittit, nec non in extremis ramulis sessiles, foliis binis oppositis, vel ternis stipati. Bracteae calicis basim stipantes, binae, subopposítae, lanceolatae, calice multo breviores, extimae latiores. Calix compressus, laciniis inaequalibus, dorso compresso-carinatis subalatisve. Petala obcordata, lutea, calice majora. Semina exigua, orbiculato-reniformia, compressa, nigra, tuberculata. Pili rigiduli, brevissimi, in axillis foliorum; caeterum herba glaberrima nitensque.

Ad vias et in agris.

Fl. majo, julio. ①

Ital. *Porcellana. Porcacchia. Procacchia. Erba da porci. Andrachne.*

Vern. *Porceddana.*

Herba attemperans, diuretica, antiscorbutica. Semina e *quatuor frigidis minoribus* sunt.

CXXXIX MONTIA

Montia LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 133. JUSS. Gen. p. 313. DC. Prod. 3. p. 362. MICHEL. Nov. pl. gen. tab. 13. LMCK. Ill. tab. 50. GAERTN. Fr. tab. 129.

Calix profunde 2-partitus, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo ad basim usque fisso, limbo 5-partito, partitionibus 3 minoribus. Stamina 3, ad basim corollae partitionum minorum inserta eisdemque opposita. Stylus brevissimus, 3-partitus. Capsula turbinata, 3-valvis, 3-sperma. Semina capsulae fundo affixa. — Herbulae glabrae. Flores exigui, albi, pedunculati.

458. MONTIA FONTANA

M. seminibus tuberculoso-scabris, atro-fuscis.

Montia fontana LINN. Sp. p. 129. WILLD. Sp. 1. p. 487. et DC. Prod. 3. p. 362. α. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 77. SAVI Bot. etr. 1. p. 117. CYRILL. Pl. rar. neap. fasc. 1. p. 31. var. BERTOL. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 334. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 55. ALL.! Fl. ped. 1. p. 79. DC. Fl. fr. 4. p. 402. α. PH. THOMAS! SOLEIROL! Pl. siccat. e Corsica. BOISS.! Pl. siccat. ex Hispan.

M. minor GMEL. Fl. bad. 1. p. 301. R. SCH. Syst. 2. p. 870. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 153. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 58.

Ic. — Engl. bot. 17. tab. 1206. STURM. Deutsch. Fl. Heft. 11. GAERTN. Fr. l. c. Iconogr. taurin. 19. tab. 36. ic. 4. (*mala*).

Montia aquatica, minor MICHEL. Nov. pl. gen. p. 18. tab. 13. ic. 2.

Radix fibrosa. Caules uni-triunciales, semipedales et paullo ultra, ramoso-dichotomi, inferne radicantes. Folia pallide virentia, opposita, spathulata, acutiuscula, integerrima, basi connata. Pedunculi ad basim subinde unibracteolati, folio subaequales longioresve, floriferi erecti, fructiferi demum deflexi, in axillis foliorum superiorum et in summitate ramorum solitarii, bini, terni, quini, uniflori, vel in pedicellos unifloros, fasciculatos paniculatosve interdum divisi. Calicis partitiones ovato-subrotundae. Capsula laevis, valvis obtusis, persistentibus, margine involutis. Semina orbiculato-reniformia, compressa, matura, armato oculo, atro-fusca et tuberculoso-scabra ut apud GAERTNERUM l. c., non atro-nitida et fere tessellata ut in germanicis *Montiae rivularis* nonnullis speciminibus.

Herba quidquam succulenta, erectiuscula, pro locis, aut procumbens, minor aut major: variat, ex LINNAEO, calice tripartito staminibusque pentandris.

Juxta rivulos et in humentibus, in submontanis montanisque, usque ad 1800 metr. circiter supra maris superficiem.

Fl. majo, julio. (1)

Ital. *Cintonchiello palustre. Pendolino.*

ORDO XXXIV.

PARONYCHIEAE

Paronychieae S. Hil. Mem. plac. lib. p. 56. Juss. Mem. Mus. 1. p. 387. DC. Prod. 3. p. 365.

Calix liber, persistens, 5-partitus, 5-fidusve, laciniis per aestivationem imbricatis. Torus calici adnatus, ad ejusve fundum faucemve annulo perigyno saepe limitatus. Petala vel nulla, vel 5, perigyna, calicis laciniis alterna, iisdemque saepe breviora, raro aequalia aut vix longiora. Stamina libera, perigyna, calicis laciniis aut numero aequalia iisque opposita (raro pauciora), aut numero dupla quorum alterna vel ante petala vel eorum loco sita castrataque. Stylus nunc simplex, nunc duplex, nunc triplex nunc bi-trifidusve. Pericarpium capsulare, uniloculare, modo evalve, monospermum, indehiscens, modo trivalve, polyspermum. Semina ubi solitaria, e funiculo longo, a fundo loculi originem ducente, saepe pendula, raro erecta; ubi plura, placentae centrali affixa. Albumen farinaceum. Embryo lateralis, incurvus aut periphericus; radicula ad hilum versa. — Plantae herbaceae aut suffruticosae. Folia simplicia, integra. Stipulae nullae aut scariosae. Flores hermaphroditi, exigui.

GENERA PARONYCHIEARUM

CXL. Corrigiola. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-sperma. Semen suspensum funiculo e fundo capsulae orto. — Folia alterna. Stipulae axillares. Caules non articulati. Flores racemosi.

CXLI. Herniaria. Calix 5-partitus. Petala nulla. Stamina 5 fertilia, alternaque 5 sterilia setiformia. Styli 2, basi vix connati. Capsula 1-sperma. Semen spermophoro basilari, erecto impositum. — Folia opposita alternaque. Stipulae laterales. Caules nodoso-articulati. Flores alii ad ramulorum axillas solitarii, alii in glomerulis oppositifoliis.

CXLII. Paronychia. Calix 5-partitus, partitionibus ad apicem saepe fornicatis,

aristatis, raro plano-concavis muticisque. Petala nulla. Stamina ut in *Herniaria*. Stylus raro simplex aut duplex, saepe ad apicem bifidus. Capsula 1-sperma. Semen e funiculo longo, a basi capsulae orto, pendulum. — Caules, folia, stipulae et inflorescentia ut in *Herniaria*. Bracteae saepe amplae floresque superantes.

CXLIII. ILLECEBRUM. Calix stellato-5-gonus, ad basim usque 5-partitus, partitionibus dorso incrassatis, a latere compressis, niveo-suberosis, apice cucullatis, in aristam abeuntibus. Petala et stamina ut in *Paronychia*. Stylus simplex. Capsula 1-sperma. Semen erectum. — Folia omnia opposita. Stipulae laterales. Caules nodoso-articulati. Flores axillares, glomerato-verticillati.

CXLIV. SCLERANTHUS. Calicis tubus campanulatus, limbus 5-partitus. Petala nulla. Stamina 5 fertilia et 5 sterilia, annulo calicis faucem coarctanti inserta. Styli 2. Capsula (ovulo altero abortiente) 1-sperma. Semen e funiculo longo pendulum. — Folia opposita, basi connata. Caules nodoso-articulati. Stipulae nullae. Flores terminales, axillares et in dichotomia.

CXLV. POLYCARPON. Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 3-5. Stylus 3-fidus. Capsula 1-locularis, 3-valvis, polysperma. — Folia opposita aut verticillato-quaterna. Caules nodoso-articulati. Stipulae laterales. Flores dichotomo-corymbosi.

CXL. CORRIGIOLA

Corrigiola LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 516. JUSS. Gen. p. 313. DC. Prod. 3. p. 366. LMCK. Ill. tab. 213. GAERTN. Fr. tab. 75. Polygonifolia DILL. Giss. App. p. 93. tab. 3.

Calix 5-partitus, partitionibus concavis, obtusis. Petala 5, calicem aequantia vixve superantia. Stamina 5, petalis multo breviora. Styli 3, breves. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Capsula crustacea, calice tecta, indehiscens. Semen suspensum funiculo e fundo capsulae orto. — Herbae procumbentes. Folia alterna. Stipulae axillares. Caules non articulati. Flores racemosi vel racemoso-corymbosi, racemis mox productis. Calix fructifer cum inclusa capsula deciduus.

459. CORRIGIOLA LITORALIS

C. foliis lineari-oblongis; corymbis racemisve in dichotomiis, lateralibus terminalibusque, solitariis, binis ternisve.

Corrigiola litoralis Linn. Sp. p. 388. Willd. Sp. 1. p. 1506. Schult. Syst. veg. 6. p. 683. DC.! Prod. 3. p. 367. Desf. Fl. atl. 1. p. 270. Schousb. Jagttag Marok p. 145. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 377. et Suppl. 1. p. 86. Tenor. Fl. nap. 3. p. 348. et Syll. p. 155. Fiorini App. ad Fl. rom. Prod. p. 8. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 501. All.! Fl. ped. 2. p. 54. DC. Fl. fr. 4. p. 401. α. Lois. Fl. gall. 1. p. 222. Webb. It. hispan. p. 46.

Ic. — Fl. dan. tab. 334. (*etsi calicis laciniae, in flore seorsim picto, acutiusculae acutaeve*). Engl. bot. 10. tab. 668. (*huc ob racemos subsimplices praesertim spectare videtur, etsi opportuni characteres haud satis discriminent a speciei sequentis var.* β). Iconogr. taurin. 18. tab. 13. (*bona*).

Anthyllis linifolia, flore albo, polygonoides Barr. Icon. tab. 532. (*etsi habitu accedat ad sequentis var.* β).

Polygoni vel linifolia per terram sparsa, flore scorpioides J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 379. ic. 2.✦ (*excl. syn.*). Chabr. Sciagr. p. 454. ic. 5.✦ (*malae*).

Radix tereti-fusiformis, fibrillis lateralibus. Caules in orbem humi procumbentes, plurimi, tenues, foliosi, ramosi, longitudine triunciales, pedales. Folia alterna, crassiuscula, uninervia, glaucescentia, integerrima, pleraque acutiuscula, basi attenuata, nervo juxta caulem nonnihil producto; radicalia rosulae instar jacentia, in petiolum longius attenuata caeterisque multo longiora. Stipulae foliorum axillis utrinque adnatae, ovato-triangulares, lanceolataeve, scarioso-argenteae, extime auriculatae. Flores minimi, breviter pedicellati. Racemi brevissimi et subcorymbosi, mox producti, atque a quatuor quinque lineis ad unciam circiter longi, conspicue demum pedunculati, modo simplicissimi, modo racemulis aliquot bi-tri-quinquefloris brevissimis, vel pedicellis solitariis et binis, ternis, quaternis pluribusve, subsecundis juxtaque axim sparsis praediti, rarissime aliquot bifidi, alii ad caulis dichotomias dispositi, omnino aphylli, alii terminales, basi foliati, reliquo tractu aphylli, aliique subinde laterales et axillares vel non. Pedicelli ad apicem incrassati, et cum calice articulati. Bracteae stipulis conformes. Calicis partitiones ovatae aut ovato-ellipticae, obtusae, virentes, margine albo-membranaceae, interdum omnino liventes. Petala elliptico-obovata, integra, alba, persistentia. Capsula exigua, ovato-trigona, asperula. — Tota planta glabra.

In arenosis maritimis.

Fl. aprili, junio. (1)

460. CORRIGIOLA TELEPHIIFOLIA

C. foliis caulinis oblongo-obovatis oblongisve; corymbis racemisve terminalibus, bi-tripartitis.

α *vulgaris*, racemis floriferis fructiferisque longe pedunculatis, dissite interrupteve racemulosis.

Corrigiola telephiifolia Pourr. Chlor. narbon. p. 20. Act. Tolos. 3. p. 316. Schult. Syst. veg. 6. p. 683. DC.! Prod. 3. p. 367. et Fl. fr. Suppl. p. 527. Lois. Fl. gall. 1. p. 222. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 502. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 358. Ph. Thomas! Soleirol! Pl. siccat. e Corsica. Boiss.! Pl. siccat. ex Hispan.

C. litoralis Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 209. et Fl. graec. 3. p. 86.

Ic. — Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 161. ic. 291. Corrigiola litoralis Sibth. Fl. graec. 3. tab. 292.

β *minor*, racemis floriferis corymbosis brevibusque, fructiferis vix breviterve pedunculatis.

Corrigiola telephiifolia β *imbricata* DC.! Prod. l. c.

C. imbricata Lapeyr. Abreg. pl. pyren. p. 169. Lois. Fl. gall. 1. p. 222.

Radix perennans, adulta caespitosa. Caules rarius quam in *litorali* ab ipsamet inferiore mediave eorum parte, saepius versus apicem dumtaxat, ramosi; in varietate α semipedales circiter, pedales et ultra; in β uni-quadriunciales, crebrius foliati, foliisque interdum subimbricatis. Folia radicalia ut in praecedente, caulina plerumque paullo latiora et obtusiuscula obtusave, omnia crassiora. Stipulae, bracteae et pedicelli ut in *Corrigiola litorali*. Flores paullo majores. Racemi terminales, raro aliquis lateralis, vel ad caulis (praeterquam ad supremas et terminales) divisiones; in utraque varietate aphylli, nec ad basim foliati nisi in varietate β. In α racemulis dissitis compositi, ab uncia una ad quatuor subindeve ad sex usque longi, et fere paniculati; in β a semuncia ad unciam circiter longi, confertim vel haud remote racemulosi, seu racemulis subsessilibus et pedicellis juxta rachidem solitariis, binis, ternis quaternisque obsiti, subindeque fere spicaeformes, nec tamen simplices nisi rarissime, quod contra satis frequenter in *Corrigiola*

litorali. Racemuli et pedicelli juxta racemos, in utraque varietate, ut in *Corrigiola litorali*, subsecundi.

In arenosis rivulorum et torrentium Sardiniae et insularum intermediarum. Fl. aprili, junio. ♃

Obs. Gradus intermedii, et quidem haud rari, varietatem β *Corrigiolae telephiifoliae* cum varietate α conjungunt. Perperam vero apud Auctores corymbis racemisve terminalibus densius floriferis et basi foliatis, *Corrigiola litoralis* a *telephiifolia* differre tradita est; in hujus enim varietate *minore* corymbi aut racemi terminales et dense floriferi fructiferique, et basi foliati perinde ac in *Corrigiola litorali* habentur. Radix perennans nec non racemorum dispositio et forma, praecipuum offerunt characterem quo alia stirps ab alia discriminetur. Caeterum plurimis utriusque spectatis speciminibus, nonnulla inter utramque fere intermedia se mihi praebuere: quare *Corrigiola telephiifolia* iteratis pro varia locorum indole in quibus planta vegetat observationibus, nec non cultura, meo judicio, adhuc probanda.

CXLI. HERNIARIA

Herniaria Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 434. Juss. Gen. p. 89. DC. Prod. 3. p. 367. Tourn. Inst. tab. 288. Lmck. Ill. tab. 180. Gaertn. Fil. Fr. Suppl. tab. 213. Nees. Gen. fasc. 4.

Calix 5-partitus, partitionibus concavis, intus subcoloratis. Petala nulla. Stamina basi in annulum perigynum cohaerentia, 5 fertilia, calice breviora, ejusque partitionibus opposita (raro, abortu, pauciora), alternaque 5 sterilia, setiformia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Styli 2, brevissimi, basi vix connati. Capsula membranacea, indehiscens, calice involucrata. Semen spermophoro basilari, erecto impositum. — Plantae herbaceae aut suffruticosae. Caules nodoso-articulati, ramosissimi, saepe prostrati. Folia ad nodos opposita alternaque. Stipulae scariosae, laterales. Flores exigui, alii ad ramulorum axillas solitarii, plerique juxta ramulos in glomerulis, rarissime axillaribus, plerumque oppositifoliis, subsessiles, bracteis stipulis conformibus, exiguis, ipsosque flores non superantibus interstincti.

461. HERNIARIA HIRSUTA cinerea

H. caulibus herbaceis, foliis calicibusque patenter hirtis, cinerascentibus.

Herniaria hirsuta β Bertol.! Fl. ital. 3. p. 21. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 55. All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 96.

H. cinerea DC.! Fl. fr. Suppl. p. 375. et Prod. 3. p. 367. Schult. Syst. veg. 6. p. 295. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 294. et Suppl. 1. p. 66. Tenor. Fl. nap. 3. p. 252. et Syll. p. 123. Webb. It. hispan. p. 46. Boiss.! Pl. siccat. ex Hispan.

H. annua Lag.! Gen. et Sp. p. 12. Schult. Syst. veg. l. c.

Ic. — DC. Mem. Paronych. tab. 3.

Radix tereti-fusiformis, fibrillas ramosve laterales emittens. Caules plures, biunciales, semipedales, tenues, teretiusculi, alterne ramosissimi, in orbem humi vel omnino jacentes, vel apicem versus identidem assurgentes. Folia oblonga ellipticave, seu elliptico- aut oblongo-obovata, acutiuscula obtusave, basi attenuata, ad nodos caulinos inferiores plerumque opposita, ad caeteros alterna. Stipulae exiguae, ovato-triangulares, albo-membranaceae, ciliatae, superiores angustiores. Bracteae stipulis paullo exiguiores, caeterum iis conformes. Flores vix pedunculati, alii ad ramulorum axillas solitarii, plerique, juxta eosdem ramulos oppositifolios, in glomerulos nunc paucifloros, nunc multifloros et oppositifolios aggregati. Calix in fructu connivens, ellipticusque. Semen lenticulare, vix marginatum, obovatum, rufo-fuscum, nitidum, laevissimum.

Variat foliis subinde aliquot utrinque, aut subtus praesertim, glabris, et margine dumtaxat ciliatis, in juniori planta plus minusve cinereo-virentibus. Planta adulta magis cinerascit aut canescit.

Ad vias et in pascuis aridis, apricis, maritimis praesertim.

Fl. aprili, junio. ①

CXLII. PARONYCHIA

Paronychia Juss. in Mem. Mus. 1. p. 388. DC. Prod. 3. p. 370. Gaertn. Fr. tab. 128. Nees. Gen. fasc. 4.

Calix 5-partitus, partitionibus ad apicem fornicatis, aristatis, raro

plano-concavis muticisque. Petala nulla. Stamina basi in annulum perigynum cohaerentia, 5 fertilia, calice breviora ejusque partitionibus opposita, alternaque 5 sterilia, setiformia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus raro simplex aut duplex, saepe ad apicem bifidus. Capsula membranacea, calice tecta, indehiscens, vel juxta strias longitudinales ruptilis. Semen e funiculo longo, a basi capsulae orto, pendulum. — Herbae aut suffruticuli. Caules nodoso-articulati, ramosi. Folia, ad nodos, inferiora opposita, superiora alterna. Stipulae scariosae, laterales. Flores exigui, alii ad ramulorum axillas solitarii, plerique in glomerulis oppositifoliis subsessiles, bracteis scariosis, saepe amplis, ipsosque flores occultantibus, caeterum stipulis conformibus, interstincti.

462. PARONYCHIA ARGENTEA

P. caulibus procumbentibus, puberulis glabrisve; foliis ellipticis lanceolatisve acutis, mucronulatisque, margine scabris; bracteis flores obvallantibus longeque superantibus; calicis partitionibus marginatis, fornicatis, obtusis, dorso infra apicem brevissime aristatis; stylo apice bifido.

Paronychia argentea LMCK. Fl. fr. 3. p. 230. DC.! Fl. fr. 3. p. 404. et Prod. 3. p. 371. α. LOIS. Fl. gall. 1. p. 135. CAMBESS. En. pl. balear. p. 79. DECAISN. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 358. BOISS.! Pl. siccat. ex Hispan. PH. THOMAS! Pl. siccat. e Corsica.

P. nitida GAERTN. Fr. 2. p. 218. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 80.

P. hispanica POIR. Encycl. 5. p. 24. α. β.

P. vulgaris TENOR. Syll. App. 3. p. 589.

Illecebrum Paronychia LINN. Sp. p. 299. WILLD. Sp. 1. p. 1206. SCHOUSB. Jagttag Marok p. 117. DESF. Fl. atl. 1. p. 204. VIV. Fl. lyb. Sp. p. 13. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 24. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 163. et Fl. graec. 3. p. 40. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 77. GUSS Fl. sic. Prod. 1. p. 279. Suppl. p. 63. et Pl. rar. p. 105. TENOR. Fl. nap. 3. p. 236. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 731. non ALL.! Fl. ped.

I. floribus bracteis nitidis obvallatis; caulibus procumbentibus; foliis laevibus VALL. et ALL. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 212.

Ic. — SIBTH. Fl. graec. 3. tab. 240.

Polygonum mont. niveum, Polyanthes BARR. Icon. tab. 725.

Radix fusiformis, flexuosa, ramos fibrillasque e lateribus emittens. Caules e communi caespite plures, sesqunciales, pedales, teretiusculi, procumbentes aut decumbentes, ramosi, pilis brevissimis, patulis deflexisve nunc utrobique, nunc ad alterum latus, plerumque versus apicem dumtaxat puberuli, raro omnino glabri, basi saepe suffruticosi. Ramuli inferiores axillares, caeteri oppositifolii, subindeve omnes oppositifolii. Folia in petiolum breviter attenuata, ad marginem tenuissime serrulato-scabra, caeterum glabra (raro ad paginam utramque scabrida), virentia, aetate rufo-ferruginea. Stipulae argenteo-scariosae, late ovato-triangulares aut lanceolatae, acutae acuminataeve, folio longitudine aequales paullove breviores. Flores alii ad ramulorum axillas solitarii, plerique vero glomerati, glomerulis, in summis caulibus juxtaque ramulos, oppositifoliis capitula grandiuscula, subglobosa, bracteis argenteo-scariosis splendentia aemulantibus. Bracteae ovatae, acutae aut obtusiusculae, ad singulos flores subquaternae, flores occultantes longeque superantes. Calicis partitiones oblongae, dorso trinerviae, puberulae aut glabrae, virentes moxque rufo-ferrugineae, margine albo-membranaceae. Stamina vidi quinque fertilia, alternaque quinque, congenerum more, setiformia, sterilia. Capsula globoso-obovata, glabra, calice paullo brevior. Semen globoso-lenticulare, laeve, nitidum, rufum, vix marginatum.

In apricis et arenosis, maritimis praesertim: haud rara.

Fl. aprili, majo. ♃

463. PARONYCHIA ECHINATA

P. caulibus diffusis erectisve, puberulis; foliis ellipticis oblongisve, mucronulatis, margine scabris; bracteis flore brevioribus; calicis basi pilosi partitionibus marginatis, apice cucullatis, oblique truncatis, arista rigente terminatis; stylo apice bifido.

Paronychia echinata Lmck. Fl. fr. 3. p. 232. (*excl. syn.* Linn.). DC.! Fl. fr. 3. p. 402. et Prod. 3. p. 370. Salis-Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 49. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Boiss.! Pl. siccat. ex Hispan. Salzm.! Pl. siccat. e Tanger in herbar. DC.

Illecebrum echinatum Poir. Voy. 2. p. 128. Desf. Fl. atl. 1. p. 204. Viv. Fl. cors. Diagn. p. 4. Sibth. et Sm. Fl. graec. 3. p. 39. Guss. Fl. sic. Prod. 1.

p. 279. Suppl. 1. p. 63. et Pl. rar. p. 107. Tenor. Fl. nap. 3. p. 235. et Syll. p. 119. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 729. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 56. Lois. Fl. gall. 1. p. 134.

I. cymosum Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 163. ex Fl. graec. l. c. All. Herbar. (*specim. pedemontana et sardoa*). Balb.! Miscell. alt. pedemont. p. 12. et in Mem. Acad. Turin. (1805-1808). 16. p. 210. non Linn.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 3. tab. 245.

Polygonum capitulis inter genicula echinatis Boccon. Rar. Sicil. p. 41. ic. 3.✦ Moris. Hist. sect. 5. tab. 29. ic. *ultima*.✦

Radix flexuosa, tenuis, ramulos fibrillasque emittens. Caules vel solitarii ab ipsaque basi saepe ramosi, vel plures, sesqunciales, pedales, teretiusculi, nunc utrobique nunc ad alterum dumtaxat latus pilis brevibus incurvis deflexisve puberuli, virentes, rufescentes aut purpurascentes, aetate rigiduli. Rami alterni. Folia a linea circiter una ad duas lata, a sesquilinea ad sex lineas longa, infima ad nodos opposita, caetera alterna, omnia in petiolum breviter attenuata, acutiuscula brevissimeque mucronulata, tenuissime ad marginem serrulato-scabrida, in utraque pagina papillis perexiguis primum virentibus, mox rufo-ferrugineis obsita, unde juniora virentia, adulta rufo-ferruginea, margine excepto, qui vel pallide virens vel flavescens. Stipulae foliis multo breviores, albo-scariosae, ovato-triangulares, acutae, acuminataeve, interdum ciliatae, superiores saepe lanceolatae. Glomeruli florum fere ad singulos caulinos rameosque nodos dispositi (infimis nonnullis aut vix aliquo exceptis), omnes oppositifolii sessilesque. Bracteae stipulis conformes, etsi minores, floribus plus minusve breviores, ciliatae. Calicis ultra basim paullisper coarctati partitiones subcoriaceae, ad externum angulum in aristam setiformem abeuntes, dorso (perinde ac folia) papillis demum rufo-ferrugineis obsitae, margine albo- vel flavido-membranaceae. Capsula subglobosa, versus apicem scabro-hirta, calice duplo brevior. Semen ut in praecedente.

In apricis collinis et submontanis.

Fl. aprili, junio. ①

CXLIII. ILLECEBRUM

Illecebrum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 407. (*excl. spec.*). Juss. in Mem. Mus. 2. p. 388. DC. Prod. 3. p. 369. Gaertn. Fil. Fr. Suppl. tab. 184. Nees. Gen. fasc. 4.

Calix stellato-5-gonus, ad basim usque 5-partitus, partitionibus dorso incrassatis, a latere compressis, niveo-suberosis, apice cucullatis in aristam abeuntibus. Petala nulla. Stamina basi in annulum perigynum cohaerentia, 5 fertilia calice breviora, ejus partitionibus opposita, alternaque 5 sterilia, setiformia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex. Capsula membranacea, oblonga, calice tecta, in lacinias irregulares juxta longitudinem ruptilis. Semen capsulae fundo affixum. — Herba glaberrima. Caules filiformes, nodoso-articulati, prostrati. Folia elliptico-obovata ovatave, omnia ad nodos opposita. Stipulae scariosae, laterales. Flores axillares, glomerato-verticillati, bracteis stipulis conformibus interstincti.

464. ILLECEBRUM VERTICILLATUM

Illecebrum verticillatum Linn. Sp. p. 298. R. Sch. Syst. veg. 5. p. 514. DC.! Prod. 3. p. 370. Salis-Marschl. Aufzaehl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 49. Schousb. Jagttag Marok p. 117. Lois. Fl. gall. 1. p. 134. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 728.

Paronychia verticillata Lmck. DC.! Fl. fr. 3. p. 403.

Ic. — Engl. bot. 13. tab. 895. Fl. dan. tab. 335.

Polygonum parvum; flore albo, verticillato Vaill. Bot. paris. tab. 15. ic. 7. J. Bauh. Hist. 3. p. 378. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 454. ic. 4.✦

Radix valde tenuis, ramosa, fibrillas capillares emittens. Caules biunciales, semipedales et in udis pinguibus pedales et ultra, simplices ramosive, teretiusculi, flexiles, ad nodos inferiores saepe radicantes. Folia lineam unam-duas lata, sesquilineam-tres lineas longa, in petiolum breviter attenuata, acutiuscula vel obtusa, integerrima. Stipulae albo-pellucentes, scariosae, ovato-triangulares, obtusiusculae acutaeve, foliis multo breviores. Flores axillares, sessiles, raro solitarii aut bini, saepe plures, glomerati verticillumque aemulantes, nunc ad singulos caulis ramorumque nodos, nunc ad

superiores dumtaxat. Bracteae sub quoque flore tres, stipulis minores, iis vero conformes, floribus multo breviores. Calicis partitiones subcarinatae, niveae, intus leniter concavae, virentes, ad angulum superiorem externum in aristam albidam, brevem abeuntes, in fructu conniventes capsulamque foventes. Capsula oblonga, utrinque acuta. Semen oblongo-ellipticum, utrinque attenuatum, rufo-fuscum, laeve.

Locis udis vel hyeme inundatis, mox arefactis Sardiniae, insulae S. Pietro et intermediarum, haud rarum.

Fl. majo. ①

Obs. Semine capsulae fundo affixo, non, e funiculo longo, pendulo; calice fere 4-sepalo et dorso incrassato; foliis omnibus oppositis; inflorescentia omnino axillari *Illecebri* genus a *Paronychia* differt. Perperam Auctores *Paronychiis* et *Herniariis* folia, generatim, opposita et glomerulos florum axillares assignaverunt.

CXLIV. SCLERANTHUS

Scleranthus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 767. Juss. Gen. p. 314. et in Mem. Mus. 2. p. 387. DC. Prod. 3. p. 378. Lmck. Ill. tab. 374. Gaertn. Fr. tab. 126. Nees. Gen. ic.

Calicis tubus campanulatus, faux annulo coarctata, limbus 5-partitus. Petala nulla. Stamina 10, quorum quinque fertilia, quinque sterilia, annulo calicis faucem coarctanti inserta. Antherarum loculi discreti. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Styli 2, stigmatibus subcapitatis, papillosis. Capsula membranacea, evalvis, (ovulo altero abortiente) monosperma, calicis tubo indurato tecta. Semen e funiculo longo pendulum. — Herbulae. Caules nodoso-articulati. Folia anguste lanceolato-linearia, opposita, basi connata. Stipulae nullae. Flores terminales, axillares et in dichotomia, fere sessiles. Calices fructiferi cum inclusa capsula decidui.

465. SCLERANTHUS ANNUUS

S. calicis fructiferi laciniis tubo subaequalibus, vix membranaceo-marginatis, patulis.

Scleranthus annuus Linn. Sp. p. 580. Willd. Sp. 2. p. 660. DC. Prod. 3. p. 378.

Burm. Fl. cors. in Nov. Act. phys.-med. Acad. leopold.-carol. 4. (1770) p. 245. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 278. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 485. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 204. A. et Fl. nap. 4. p. 201. Maur. rom. Pl. Cent. 13. p. 20. Savi Fl. pis. 1. p. 408. All. Fl. ped. 2. p. 193. DC. Fl. fr. 4. p. 403. Lois. Fl. gall. 1. p. 294. Boiss.! Voy. Espagn. p. 221.

Ic. — Fl. dan. tab. 504. Engl. bot. 5. tab. 351.

Radix tenuis, longa, fibrillas laterales emittens. Caules bi-quinqunciales, ramoso-dichotomi, teretes, graciles, saepe plures diffusi, raro solitarii paucioresve erectiusculi, nunc utrobique, nunc ad dexteras dumtaxat, sinistrasve, pilis incurvis deflexisve brevissime puberuli aut hirti. Folia rigidula, e basi lanceolata, et margine membranacea, linearia, acutiuscula, raro obtusiuscula, versus apicem saepe recurva, modo ad basim, modo ad totum fere marginem, modo neutiquam ciliata. Flores parvi, virentes, terminales, axillares et in dichotomia; in summo caule ramisque, propter dichotomias ibidem brevissimas, corymbum aemulantes. Calicis glabri tubus 10-costatus, instar stipitis brevissimi ad basim attenuatus, eodemque stipite cum caule ramisque articulatus, fructifer paullo major, demum deciduus, laciniae lanceolatae, erecto-patulae, rigentes, nunc acutiusculae, nunc obtusiusculae, plus minusve basim versus membranaceo-marginatae. Genitalia calicis laciniis breviora, glabra: antherae luteae. Capsula pellucido-membranacea. Semen ovato-acuminatum, stramineum, laeve.

In sterilibus aridisque submontanis montanisque.

Fl. aprili, majo. (1)

Ital. *Centigrani. Renajola.*

CXLV. POLYCARPON

Polycarpon Loefl. in Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 138. Juss. Gen. p. 299. et in Mem. Mus. 2. p. 390. DC. Prod. 3. p. 376. Gaertn. Fr. 2. tab. 129. Lmck. Ill. tab. 51.

Calix 5-partitus, partitionibus concavis, carinatis. Petala 5, calice breviora aut ipsi aequalia. Stamina 3-5, petalis breviora. Stylus trifidus, stigmatibus obtusis. Capsula membranacea, unilocularis, trivalvis, polysperma. — Herbulae. Caules nodoso-articulati. Folia

ad nodos opposita aut quaterna. Stipulae scariosae, laterales. Flores dichotomo-corymbosi, terminales.

466. POLYCARPON TETRAPHYLLUM

P. foliis caulinis ad nodos quaternis oppositisve, rameis oppositis; petalis calice brevioribus.

Polycarpon tetraphyllum LINN. Sp. p. 131. WILLD. Sp. 1. p. 490. R. SCH. Syst. 2. p. 858. DC.! Prod. 3. p. 376. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 49. SCHOUSB. Jagttag Marok p. 55. DESF. Fl. atl. 1. p. 115. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 76. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 77. et Fl. graec. 2. p. 4. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 47. URV. En. pl. Archip. p. 13. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 154. et Suppl. p. 37. TENOR. Fl. nap. 3. p. 115. et Syll. p. 58. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 71. SAVI Fl. pis. 1. p. 154. et Bot. etr. 2. p. 77. BERTOL.! Pl. genuens. in Amoen. p. 124. et Fl. ital. 1. p. 834. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 56. ALL.! Fl. ped. 2. p. 111. DC.! Fl. fr. 4. p. 767. LOIS. Fl. gall. 1. p. 93. BOISS.! Voy. Espagn. p. 220. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 79.

P. peploides DC.! Prod. 3. p. 376. (*ex parte*).

Ic. — Engl. bot. 15. tab. 1031. SIBTH. Fl. graec. 2. p. 102. Mollia Polycarpon Iconogr. taurin. 46. tab. 27. (*floribus 5-andris*).

Paronychia altera MATH. Valg. p. 1042. (*bona*).

Anthyllis alsinefolia, polygonoides, major BARR. Icon. tab. 534. (*satis bona, etsi stipulis bracteisque careat*).

* *diphyllum*, foliis omnibus oppositis.

Polycarpon diphyllum CAVAN. Icon. 2. p. 40. R. SCH. Syst. 2. p. 858.

Ic. — CAVAN. l. c. tab. 151. ic. 1.

Herniaria Alsinesfolio ZANNICH. Hist. tab. 203. (*planta macrior*).

Radix tereti-fusiformis, gracilis, fibrillas ramosve laterales emittens. Caules plures, unciales, semipedales, teretiusculi, striati (striis, oculo armato, subcrenulatis), rarissime simplices, plerumque dichotome alterneve ramosi, centrales erectiusculi, laterales decumbentes vel ascendentes. Folia in petiolum breviter attenuata, obovata aut elliptica, obtusa vel acutiuscula, uninervia. Stipulae ovato-triangulares lanceolataeve, acutae aut acuminatae, foliis multo breviores. Flores in summo caule ramisque dichotomo-corymbosi, plus minusve breviter, in dichotomia paullo longius, pedicellati. Bracteae

stipulis conformes, ad singulas corymbi divisiones pedicellorumque basim oppositae. Calicis partitiones ovato-ellipticae oblongaeve, margine membranaceae, dorso carinatae, carina apice in mucronulum brevem abeunte. Petala oblonga, integra aut emarginata, alba. Stamina petalis breviora, saepe tria subindeque in aliis ejusdem plantae floribus tria, in aliis quatuor, quinque mihi observata. Stylus non triplex sed trifidus. Antherae flavae. Capsula ovata, glabra. Semina subreniformia, scabrida. — Tota planta glabra, variat corymbo longius producto et brevi ut in sequente.

Ad vias, in pascuis arvisque maritimis montanisque.

Fl. martio, junio. ①

Ital. *Erba migliarina.*

467. POLYCARPON ALSINEFOLIUM

P. foliis carnosulis, ad nodos quaternis oppositisve; bracteis latiusculis; petalis calice brevioribus.

Polycarpon alsinefolium DC.! Prod. 3. p. 376. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 836.

Hagaea alsinefolia Biv. Pl. rar. Sicil. Manip. 3. p. 7

Lahaya alsinefolia Schult. Syst. 5. p. 405. Badar.! Pl. Ligur. occid. in Morett Bot. ital. p. 43.

Mollia alsinifolia Spr. Syst. 1. p. 795. Tenor. Fl. nap. 3. p. 237. et Syll. p. 119. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 281. et Pl. rar. p. 108.

Ic. — Alsine Paronychiae facie Boccon. Pl. rar. Sicil. p. 70. tab. 38. ic. iv.

Habitus praecedentis speciminum minorum, sic ut cum iis facile confundi possit. Differt foliis praesertim carnosulis, una cum radice, siccatione, plerumque magis lutescentibus; caulibus unitriuncialibus, nec longioribus; bracteis latioribus; floribus paullo crassioribus; corymbis constanter brevibus densiflorisque, nec laxis et longiusculis ut saepe, nec tamen semper, in praecedente.

Variat caulibus purpurascentibus et glauco-virentibus, procumbentibus erectisve; floribus in eadem planta 3-andris, 4-andris et 5-andris, ut in praecedente. Omnes vero triandros (uti in eadem *Polycarpi tetraphylli* planta frequenter occurrit) in eadem *Polycarpi alsinefolii* planta non vidi. Stylus in utraque trifidus.

In arenosis maritimis.

Fl. aprili, majo. ①

ORDO XXXV.

CRASSULACEAE

Crassulaceae DC. in Bull. soc. philom. (1801) n.° 49. p. 1. et Prod. 3. p. 381. Bartl. Ord. nat. p. 309. Endlich. Gen. p. 808. Sempervivae Juss. Gen. p. 307. Succulentae Vent. Tabl. 3. p. 271.

Calix liber, persistens, 3-12-, saepe 5-partitus, partitionibus per aestivationem imbricatis. Torus expansus in annulum ovarii basim cingentem, calicis fundo adnatum, squamulas ad basim cujusque ovelli solitarias, saepe prodentem. Petala perigyna, vel corollae tubulosae, perigynae divisiones, totidem ac calicis partitiones iisque alterna. Stamina nunc totidem ac petala vel corollae divisiones iisdemque alterna, nunc numero dupla quorum alterna petalorum basi adhaerentia praecocioraque, in tubulosis omnia epicorollia. Filamenta inter se libera, subulata. Antherae biloculares, basifixae. Ovella totidem ac calicis partitiones iisque alterna, apud nos libera, stylo ovelli cujusque apice continuo, simplici, persistente. Carpelli folliculares, interna sutura dehiscentes, di-polyspermi. Semina carpellorum angulo interno affixa. Albumen carnosum, tenuissimum, interdum fere obsoletum. Embryo rectus; radicula hilum spectante. — Herbae aut suffrutices. Folia crassa. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi.

GENERA CRASSULACEARUM

cxlvi. Tillaea. Calix 3-4-partitus. Petala et stamina 3-4. Squamulae hypogynae perexiguae aut nullae.

cxlvii. Sedum. Calix raro 4-9, saepe 5-partitus. Petala tot quot calicis divisiones. Stamina petalorum numero dupla, raro aequalia. Squamulae hypogynae integrae breviterve emarginatae.

cxlviii. Sempervivum. Calix 9-12-ultraque partitus. Petala tot quot calicis divisiones. Stamina petalorum numero dupla. Squamulae hypogynae apice dentatae aut fimbriato-lacerae.

cxlix. Cotyledon. Calix 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata, tubulosave,

limbo 5-dentato 5-fidove. Stamina 10, epicorollia. Squamulae hypogynae 5, obtusae.

CXLVI. TILLAEA

Tillaea Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 237. Juss. Gen. p. 307. Endlich. Gen. n.° 4607. Michel. Nov. Pl. gen. tab. 20. Lmck. Ill. tab. 90. Gaertn. Fr. tab. 112. Tillaea et Bulliarda DC. in Bull. Soc. Phil. 1801. p. 1. 2. et Prod. 3. p. 381. 382.

Calix 3-4-partitus. Petala et stamina 3-4. Squamulae hypogynae perexiguae aut nullae. Carpelli 3-4, folliculares, di-polyspermi. — Herbae annuae, subaquaticae, pusillae. Folia ad nodos opposita basique connata. Flores axillares.

468. TILLAEA MUSCOSA

T. floribus subsessilibus, saepius trifidis; calicibus petalisque acuminatis; carpellis 2-spermis.

Tillaea muscosa Linn. Sp. p. 186. Willd. Sp. 1. p. 721. R. Sch. Syst. 3. p. 500. DC.! Prod. 3. p. 381. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. l. c. p. 48. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 77. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 59. Biv. Sic. Cent. 2. p. 64. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 155. et Suppl. p. 37. Tenor. Fl. nap. 3. p. 115. et Syll. p. 533. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 56. Balb. Miscel. alt. pedemont. p. 9. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 838. DC.! Fl. fr. 4. p. 385. α. Lois. Fl. gall. 1. p. 93. Webb. It. hispan. p. 46. Boiss. Voy. Espagn. p. 223. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Engl. bot. 2. tab. 116. DC. Pl. grass. tab. 73. Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 191. ic. 330-332.

Tillea Mich. Nov. Pl. gen. tab. 20.

Polygonum muscosum, minimum Boccon. Sic. tab. 29. Q. R.

Sempervivum omnium minimum, repens; Polygoni facie Boccon. Mus. tab. 22.

Radix e fibrillis capillaceis. Caules decumbentes erective, subtetragoni, tenues, opposite alterneque ramosi, ad nodos inferiores radicantes. Folia oblonga lanceolatave, obtusa aut acutiuscula, basi connato-perfoliata, ad singulos caulinos rameosque nodos opposita, facie plano-concava, dorso gibba. Flores solitarii et bini terni, ad nodos plerosque caulis, ramulorumve axillarium saepe brevissimorum, axillares verticillaque fere aemulantes. Calicis partitiones oblongae lanceolataeve, acuminatae. Petala anguste lanceolata, acuminata, al-

bida aut rosea, calice quidquam breviora. Stamina petalis breviora; antheris luteis. Squamulae hypogynae nullae. Carpelli oblongi, stylo apiculati,* ad seminum sedem nodulosi, inter semina coarctati, petalis breviores. Semina ovalia, perexigua, glabra, demum fuscescentia. — Herbula semuncialis, biuncialis, glabra virensque, aetate rubescens.

Internodia in varietate minore adeo interdum brevia, ut caules ramique foliis floribusque invicem imbricatis occultentur. Flores in luxuriante planta identidem aliquot 4-fidi, subindeque aliquot in planta culta longius pedunculati, pedunculis duas lineas longis: 3-4-fidos memorat Smithius in Engl. Fl. 1. p. 243., 3-5-fidos Gaertnerus Fr. 2. p. 147.

In sterilibus humentibus.

Fl. hyeme. (1)

Vern. *Lana de terra* (Bauladu).

469. TILLAEA VAILLANTII

T. pedunculis folio aequalibus longioribusve; floribus 4-fidis; petalis calicem multo superantibus; carpellis polyspermis.

Tillaea Vaillantii Willd. Sp. 1. p. 720.

Bulliarda Vaillantii DC.! Pl. grass. p. 74. et Prod. 3. p. 382. R. Sch. Syst. 3. p. 49. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 203. Suppl. p. 49. et Pl. rar. p. 80. Tenor. Fl. nap. 3. p. 371. et Syll. p. 78. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 247. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 57. DC.! Fl. fr. 4. p. 385. Lois. Fl. gall. 1. p. 119. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — DC. Pl. grass. tab. 74.

Sedum minimum, annuum; flore roseo, tetrapetalo Vaill. Bot. Paris. tab. 10. ic. 2.✢

Tillaea aquatica Lmck. Ill. tab. 90. ic. 1.✢

Radix e fibrillis pluribus, capillaribus. Caules procumbentes erective, subtetragoni, ramoso-dichotomi, ad nodos inferiores radicantes. Folia ad nodos opposita basique connata, facie planiuscula, dorso gibba, inferiora subspathulata, caetera lineari-oblonga oblongave. Pedunculi axillares terminales et in dichotomia, solitarii, uniflori, folio saepe longiores, raro subaequales. Calicis partitiones ovatae.

Petala rosea, oblonga, calice duplo circiter longiora. Stamina petalis paullo breviora; filamentis purpurascentibus; antheris luteis. Squamulae hypogynae sublineares, angustae, staminibus duplo breviores. Carpelli subovales, obtusi, petala subaequantes, aetate purpureo-violacei. Semina tereti-oblonga, perexigua, laevia, helvola aut helvolo-fuscescentia. — Herbula uni-triuncialis, glabra, junior virens, aetate purpurascens: variat ex DC. floribus 5-fidis.

In humentibus udisve Sardiniae et insularum adjacentium, haud rara.

Fl. martio, junio. ①

Bulliarda DC. *Tillaeae* LINN. aptius sectio, quam genus proprium: namque partium floralium numerus, ipso animadvertente praeclarissimo CANDOLLEO, variat; aliaeque ejusdem crassulacei generis species carpellis di-oligospermis, aliae polyspermis, in *Sedo* ad ex., se praebent.

CXLVII. SEDUM

Sedum DC. in Bull. Philom. n.° 49. ENDLICH. Gen. n.° 4622. Sedum et Rhodiola LINN. Sp. ed. SCHREB. n.° 789. et 1532. JUSS. Gen. p. 307. LMCK. Ill. tab. 390. 819. GAERTN. Fr. tab. 65.

Calix raro 4-9-, saepe 5-partitus. Petala et carpelli tot quot calicis divisiones. Stamina petalorum numero dupla, raro aequalia. Squamulae hypogynae integrae breviterve emarginatae. — Herbae. Folia plana, teretia aut semiteretia, opposita, verticillata, aut in spiras multifariam disposita. Flores in summo caule ramisve pauci pluresve, cymosi, subinde solitarius et terminalis.

SPECIES

a. *Foliis utrinque planis* (planifolia).

Sedum maximum. S. stellatum.
S. Caepaea *galioides*.

b. *Foliis utrinque gibbis facieve planiusculis* (teretifolia).

* *Radice annua; caule solitario basive simplicissimo; surculis sterilibus nullis. Floribus flavis.*

Sedum litoreum.

Floribus albidis, purpurascentibus coeruleisve.

Sedum andegavense. S. glandulosum.
S. caespitosum. S. coeruleum.
S. rubens.

** *Radice perenni; caulibus basi caespitosis, subrepentibus; cauliculis florigeris, quotannis pereuntibus; surculis sterilibus confertim foliatis, perennantibus.*

Floribus purpurascentibus albidisve.

Sedum album. S. dasyphyllum.

Floribus ochroleucis luteisve.

Sedum repens. S. nicaeense.
S. reflexum.

a. *Foliis utrinque planis* (planifolia).

470. SEDUM MAXIMUM

S. glabrum; radice fasciculata; foliis planis, late ovatis oblongisve, oppositis alternisve, serrato-dentatis, basi subcordata ovatave sessilibus; cymis foliatis, pedunculatis, densifloris, corymbosis.

Sedum maximum SUT. Fl. helv. 1. p. 270.

S. latifolium BERTOL.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 366. et Fl. ital. 4. p. 694. DC.! Prod. 3. p. 402. TENOR. Fl. nap. 4. p. 245. et Syll. p. 568.

S. Telephium δ et ε *maximum* LINN. Sp. p. 616. WILLD. Sp. 2. p. 760. δ et ε. SAVI Fl. pis. 1. p. 426. *ex parte.* DC.! Fl. fr. 4. p. 387. γ. LOIS. Fl. gall. 1. p. 328. γ.

S. Telephium ALL.! Fl. ped. 2. p. 119.

Ic. — Sedum maximum REICH. Iconogr. Cent. 8. tab. 727. ic. 969. S. Telephium Fl. dan. tab. 2574.

S. Telephium Iconogr. taurin. 21. tab. 102. (*foliis superioribus alternis ut in speciminibus* ALL.! Herbar.).

Telephium 1, hispanicum CLUS. Hist. 2. p. 66. ic.✦

Telephium primum DOD. Pempt. p. 130. ic. 1.✦

T. sive Crassula major, hispanica LOB. Obs. p. 212. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 390. ic. 1.✦

T. latifolium, peregrinum Moris. Hist. sect. 12. tab. 10. ic. 6.✦

Anacampseros maxima J. Bauh. Hist. 3. (lib. 35.) p. 682. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 537. ic. 3.✦

Cotyledon alterum, Dioscoridis Cymbalaria Columx. Ecphr. 1. p. 307. ic.

Radix e tuberculis carnosis, fasciculatis, in radiculas longas inferne attenuatis. Caules plures, dodrantales, cubitales, tereti-angulosi, erecti aut ascendentes, foliosi, simplices, virentes aut purpurascentes. Folia ovata, obovata, elliptica oblongave, obtusa, serrato-dentata repandave, glauco-virentia aut purpurascentia, utrinque prorsus plana (juniorave interdum concava, adulta convexa), nervo medio crasso, prominulo, omnia opposita subindeque in aliis, ad eumdem etiam radicis caespitem spectantibus, caulibus opposita, in aliis vel superiora vel pleraque aut omnia alterna. Cymae ex axillis foliorum superiorum summoque caule, plus minusve pedunculatae. Pedicelli flores longitudine subaequantes paullove superantes. Calicis partitiones triangulo-lanceolatae, acutiusculae. Petala albo-virentia purpureove notata, oblonga aut oblongo-lanceolata, apice carinato-mucronulata, calice duplo triplove longiora. Stamina petalis vix longiora; antheris cineraceo-fuscis. Carpelli utrinque attenuati, polyspermi. — Tota planta glabra.

In saxosis apricis et ad muros.

Fl. junio. ♃

Ital. *Erba da calli. Erba di S. Giovanni. Fabaria. Fava grassa. Favaria. Telefio.*

Vern. m. *Erba de fogu.*

Sedi maximi folia refrigerantia et emollientia inflammatis externis partibus utiliter admoventur tum et ad emolliendos callos. Succus recenter expressus in haemoptysi, dysenteria aliisque morbis commendatus.

471. SEDUM CAEPAEA galioides

S. subpuberulo-glanduliferum; foliis utrinque planiusculis, integerrimis, inferioribus spathulatis, obtusis, verticillato-ternis-quaternisve, superioribus obverse lanceolatis linearibusve; caule cymis racemuliformibus, foliatis, patulis, lateralibus terminalibusque paniculato; petalis acuminato-aristatis.

Sedum Caepaea, *galioides* Pers. Syn. 1. p. 511. Willd. Sp. 2. p. 763. β.

DC.! Prod. 3. p. 404. β. γ. δ. TENOR. Fl. nap. 1. p. 246. *B.* et Syll. p. 225. *B. C.*

S. galioides ALL.! Fl. ped. 2. p. 120. BERTOL.! Amoen. ital. p. 28. et Fl. ital. 4. p. 700. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 518. et Suppl. p. 133. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 154. DC.! Fl. fr. 4. p. 389. LOIS. Fl. gall. 1. p. 329. SOLEIROL.! Pl. siccat. e Corsica.

S. spathulatum WALDST. et KIT. Pl. rar. Hung. 2. p. 108.

S. tetraphyllum SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 309. et Fl. graec. 5. p. 36.

Ic. — S. tetraphyllum SIBTH. Fl. graec. 5. tab. 448. S. spathulatum WALDST. et KIT. Pl. rar. Hung. 2. tab. 104. ic. *B.* (*foliis nimium pubescentibus*). S. galioides ALL. Fl. ped. tab. 65. ic. 3. *eadem omnino ac illa* Iconogr. taurin. 22. tab. 110. ic. 1. *ab* ALLIONIO *in Fl. ped. l. c. ad* S. Caepaeam *relata.*

Radix tenuis, ramosa fibrosaque, subrepens. Caulis 4-6-uncialis, pedalis et ultra, tereti-angulosus, ascendens, erectusve, foliosus, nunc inferne simplex, nunc paullo ultra basim, raro ex basi ipsa, in ramos caulesve secundarios divisus. Folia inferiora obtusa, superiora acuta vel acutiuscula. Cymae racemuliformes, pedunculatae, 2-12-florae, ad pleramque caulis ramorumque superiorem partem axillares, plus minusve inter se remotae, modo inferiores verticillatae oppositaeve, reliquae alternae, modo omnes alternae. Pedicelli filiformes, floribus longitudine vel fere aequales, vel paullo longiores. Calix pubescens, partitionibus ovato-lanceolatis lanceolatisve, acutis. Petala lanceolata, albida, carina rubente et saepe pubescente, calice triplo quadruplove longiora. Stamina petalis paullo breviora; filamentis albidis; antheris rubellis. Squamulae hypogynae obverse cuneatae, emarginatae. Carpelli conniventes, plerumque glabri, stylo filiformi, albido aut rubello terminati. Semina tereti-oblonga, pallide fusca, oculo armato striata, glabra.

Variat herba nunc rubente punctisve rubentibus notata, nunc virente; caule plerumque superne dumtaxat, una cum pedunculis pedicellisve, pilis brevissimis patulis glanduliferis pubescente, raro omnino pubescente, aut omnino glabro, pedicellis dumtaxat puberulis; foliis raro puberulis, saepe glabris, nunc omnibus (floralibus superioribus exceptis), apud nos, verticillatis, nunc imis

dumtaxat verticillatis, reliquis sparsis. Caeterum superiora dumtaxat verticillata, reliqua sparsa memorant WALDST. et Kit. l. c., omnia sparsa memorant alii: quare foliorum dispositio mancum profecto praebet characterem quo *S. galioides* Auct. a *S. Caepaca* L. sejungatur.

In sylvestribus montanis Arizzo, Desulo.

Fl. junio. (2)

Obs. Sedum Caepaea LINN. etsi specimen ejus herbarii foliis careat verticillatis, tamen palam fit e plantis locorum a LINNAEO citatorum, Monspelio praesertim atque Geneva, quarum specimina perinde ac italica atque hungarica ratione foliorum sparsorum aut verticillatorum caeterorumque variare observantur. *Sedum* autem *Caepaea* SIBTH. et SM. Fl. graec. 5. tab. 447. non alia profecto nota quam partium, foliorum praesertim, magnitudine differt a vulgari stirpe foliis sparsis donata, nec non a MORISONI et CLUSII a LINNAEO ad *Caepaeam* suum adductis iconibus: quare ad hujus luxuriantis lusum referri potest. Perperam *Sedi tetraphylli* antherae in Fl. graec. l. c. *luteae* dicuntur.

472. SEDUM STELLATUM

S. glabrum; foliis utrinque planis, suborbicularibus, angulato-dentatis, in petiolum attenuatis, alternis oppositisve; floribus 5-7-fidis, secus ramos summumve caulem bifido-cymosos simplicesve solitariis, axillaribus, subsessilibus; carpellis stellatim demum divergentibus; stylo conico, brevissimo.

Sedum stellatum LINN. Sp. p. 617. WILLD. Sp. 2. p. 762. DC.! Prod. 3. p. 404. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 309. et Fl. graec. 5. p. 34. MARGOT et REUT.! Fl. Zacinth. p. 48. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 126. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 518. β. et Suppl. p. 133. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 225. *B floribus purpureis.* et Fl. nap. 4. p. 245. B. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 154. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 57. BERTOL.! Fl. ital. 4. p. 696. ALL.! Fl. ped. 2. p. 119. DC.! Fl. fr. 4. p. 388. LOIS. Fl. gall. 1. p. 328. PH. THOMAS! SOLEIROL.! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — SIBTH. Fl. graec. 5. tab. 446.

Sempervivum tertium COLUMN. Phyt. tab. 11. ic. *major.*

Radix fibrosa, gracilis. Caulis sesquncialis, semipedalis, solitarius, erectus, vel ad basim inflexus subindeve decumbens moxque erectus, ascendendo sensim incrassatus, nunc inferne omnino simplex, nunc

paullo ultra basim aut superne alterne ramosus, apice saepe bifidus, raro simplicissimus, in parte florifera plus minusve flexuosus. Folia suborbicularia aut orbiculari-rhomboidea, dentato- aut crenato-angulata, punctata, in petiolum attenuata, suprema cuneata et nonnumquam integra. Flores juxta supremam vel pleramque caulis ramorumque partem cymosi, nunc pauci, nunc plures, singuli axillares et solitarii, raro, in summo caule simplicissimo, unicus. Calix florifer modo sessilis, modo breviter (fructifer conspicuius), pedunculatus, partitionibus lanceolatis, acutis. Petala lanceolata, rubella vel albida, carina rosea, modo calice paullo breviora, modo paullo longiora. Stamina 10-14, petalis paullo breviora. Carpelli polyspermi. Semina exigua, ovato-elliptica, juxta longitudinem (oculo armato) parallele striata.

In apricis saxosis et ad muros: frequens.

Fl. aprili, junio. ①

Ital. *Sedo spinoso.*

b. *Foliis utrinque gibbis facieve planiusculis* (teretifolia).

* *Radice annua, caule solitario basive simplicissimo; surculis sterilibus nullis.*

Floribus flavis.

473. SEDUM LITOREUM

S. glabrum; foliis utrinque gibbis, alternis, inferioribus obovatis spathulatisve, floralibus ovatis oblongisve; floribus 5-fidis, secus ramos summumve caulem bi-trifido-cymosos simplicesve axillaribus, solitariis, subsessilibus; petalis lanceolatis calicis lobos semitereti-ovatos oblongosve sesqui- paullove superantibus; carpellis demum patulis; stylo brevi.

Sedum litoreum Guss.! Pl. rar. Calabr. p. 185. Fl. sic. Prod. 1. p. 523. et Suppl. p. 134. Tenor. Fl. nap. 4. p. 246. Syll. p. 229. et 568. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 697. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.

S stellatum Urvill.! En. pl. Archip. p. 51.

Ic. — Guss. Pl. rar. tab. 37. ic. 2.

Radix fibrosa. Caulis bi-quinquncialis, solitarius, erectus ascen-

densve, paullo ultra basim flexuosam rectamve saepe ramosus, ramis sparsis oppositisve, decumbentibus vel adscendentibus, subfastigiatis. Folia inferiora a quatuor sex lineis ad unciam longa, floralia breviora, omnia obtusiuscula obtusave, basi leviter producta. Flores secus summum caulem bi-trifidum ramosque simplices bifidosve, raro trifidos, rectiusculos revolutosve, cymosi, axillares, subsecundi, inferiores invicem plus minusve remoti. Calicis lobi inaequales. Petala oblongo-lanceolata, acuta mucronulatave, nervo dorsali saepe rubentia, maculisque rubellis identidem adspersa, caeterum pallide lutea postque anthesim albida, nunc fere duplo, nunc vix calice longiora. Stamina fertilia 5-10, carpellorum longitudine: antherae flavae. Carpelli ovato-oblongi, polyspermi; stylo brevi, deciduo, demum mutici. Squamulae hypogynae tereti-clavatae, apice oblique truncatae, subemarginatae. Semina ovato-elliptica. — Herba virens, rubens aut rubro-notata.

Affine *Sedo saxatili A* DC. Pl. grass. p. 119. ic. Differt potissimum habitu robustiore; stylis brevioribus; petalis carina saepe rubentibus.

In saxosis et rupestribus maritimis submontanisque.

Fl. aprili, majo. (1)

Floribus albidis, purpurascentibus coeruleisve.

474. SEDUM ANDEGAVENSE

S. glabrum; foliis ovato-sphaericis, obtusissimis, alternis; floribus 4-5-fidis, secus ramos summumve caulem bi-trifido-cymosos simplicesve axillaribus, solitariis, brevissime pedunculatis; calicis lobis hemisphaericis; staminibus fertilibus 4-5; petalis carpellisque erectis; stylo brevissimo.

Sedum andegavense DC.! Prod. 3. p. 406. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 58. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 711.

S. globulifolium Moris apud Sweet et Steud. Nomencl.

C. andegavensis DC.! Fl. fr. Suppl. p. 522. Lois. Fl. gall. 1. p. 230. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

C. globulifolia Moris Stirp. sard. El. 1. p. 20.

Ic. — Tab. LXXIII. ic. 1. 2.

Radix e fibris capillaribus. Caulis uni-biuncialis, solitarius, erectus basive decumbens mox erectus, ascendendo sensim incrassatus, nunc paullo ultra basim sparsim ramosus et superne bi- subindeve trifidus, nunc inferne simplex, superne bi-trifidus, nunc demum simplicissimus. Rami simplices bifidive, ascendentes, divaricati aut revoluti. Folia ovato- aut obovato-globosa ovatave, carnosissima, erecta aut patula, sessilia, basi producta, juxta caulem imbricata, infima minora citius decidua. Flores juxta supremum caulem ramosve cymosi, pedunculis calice brevioribus aut vix ei aequalibus. Petala erecta, obtusiuscula aut acuta, albido-purpureove maculata, calicem fere duplo superantia. Stamina fertilia 4-5, petalis alterna iisque paullo breviora, totidemque filamentorum rudimenta staminibus antheriferis alterna et epipetala. Carpelli 4-5, erecti, glabri, oculo armato scabrido-punctati, polyspermi. Semina ovato-acuta, striata, glabra. — Herba, pro locis, virens aut rubens.

In pascuis apricis, editis montis Linas, montis S. Vittoria, in rupestribus schistosis Arizzo, et in insula Asinara.

Fl. majo, junio. ①

Obs. Radice annua, caule basi simplici, foliis subglobosis, floribus omnibus axillaribus, pedunculis calice brevioribus aequalibusve, calicis lobis hemisphaericis, floribus 4-5-fidis, petalis erectis, staminibus alternis castratis, stylo brevissimo, seminibus ovato-acutis universaque planta glaberrima, omnino differt *Sedum andegavense* a *Sedo dasyphyllo* cujus varietatem fore suspicatus est Candolleus.

475. SEDUM CAESPITOSUM

S. glabrum; foliis subgloboso-ovatis ellipticisve, obtusis, alternis; floribus 4-5-fidis, secus ramos summumve caulem bifido-cymosos simplicesve axillaribus, solitariis, subsecundis subsessilibusque; calicis lobis triangularibus; staminibus fertilibus 4-5; carpellis sulcatis, stellatim demum divergentibus; stylo brevissimo.

Sedum caespitosum DC.! Prod. 3. p. 405. Boiss. Voy. Espagn. p. 226. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 716.

S. bracteatum Viv.! Herbar. Fl. lyb. *ex parte*.

Crassula verticillaris LINN. Mant. alt. p. 361. BALB.! Miscell. alt. ped. p. 13. et in Mém. Acad. Turin (1805-1808) p. 211.

C. rubens β DC.! Fl. fr. 4. p. 386.

C. Magnolii DC.! Fl. fr. Suppl. p. 522. R. SCH. Syst. veg. 6. p. 729. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 155. et Fl. nap. 5. p. 337. LOIS. Fl. gall. 1. p. 229. WEB. It. hispan. p. 46.

C. caespitosa CAVAN. Ic. et Descript. 1. p. 50. BALB. Miscell. alt. ped. l. c.

Ic. — CAVAN. l. c. tab. 69. ic. 2. (*planta exilior*).

Sedum annuum, minimum, stellatum, rubrum MAGNOL. Bot. monspel. tab. 237.

Radix ut in praecedente. Caulis unciam unam, duas et semis longus, erectus aut, praecedentium more, basi flexuosus decumbensve moxque erectus, confertim foliatus, nunc simplex, nunc paullo ultra basim sparsim ramosus, ramis subfastigiatis, saepe simplicibus, raro bifidis, ascendendo sensim incrassatus, superne bifidus subindeve indivisus. Folia erectiuscula, sessilia, basi soluta, juxta caulem subimbricata, infima minora citius decidua. Flores secus supremam vel pleramque caulis ramorumque partem cymosi. Calicis lobi triangulares, acutiusculi obtusive. Petala lanceolato-acuminata, calice duplo triplove longiora, carinata, albida nervo dorsali rubente. Stamina 4-5, petalis alterna, iisque paullo breviora, totidemque filamentorum rudimenta petalis opposita. Carpelli ad internum marginem inferne scabridi, caeterum laeves, juxta longitudinem sulcati, apice attenuati, basi invicem coaliti, polyspermi, petala demum superantes, siccatione, perinde ac caulis, denique rufescentes. Stylus conicus, brevissimus. Semina oblonga, striata.

Stirps gregaria densosque caespites quodammodo aemulans, variat herba, pro locis, virente aut rubente.

In pascuis montanis Flumini-major, monte Linas, Arizzo.

Fl. majo, julio. (1)

476. SEDUM RUBENS

S. foliis semitereti-fusiformibus, alternis, obtusis; floribus secus ramos summumve caulem puberulo-glanduliferos, bi-multifido-cymosos simplicesve axillaribus lateralibusque, solitariis, secundis, subsessilibus; calicis laciniis triangularibus; petalis quinis, acuminato-

aristatis; staminibus 5-10; carpellis scabridis, demum patulis; stylo brevi.

Sedum rubens Linn. Sp. p. 619. DC.! Prod. 3. p. 405. (*excl. var. α*). Salis-Marschl Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 49. Fiorini App. ad Fl. rom. Prod. p. 11. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 58. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 715.

Crassula rubens Linn. Syst. veg. (ed. 13.) p. 253. Willd. Sp. 1. p. 1559. R. Sch. Syst. veg. 5. p. 729. DC. Pl. grass. p. 55. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 46. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 217. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 389. et Suppl. p. 94. Tenor. Fl. nap. 3. p. 361. B. et Syll. p. 155. DC.! Fl. fr. 4. p. 386. α. Lois. Fl. gall. 1. p. 229. Boiss. Voy. Espagn. p. 226. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Crassula rubens DC. Pl. grass. tab. 55.

Radix e fibris capillaribus. Caulis 1-4-uncialis, erectus vel basi flexuose decumbens moxque erectus, saepe rubens confertimque foliatus, inferne glabratus, reliqua parte pilis brevibus, patentibus, glanduliferis praeditus, ultra basim nunc sparsim ramosus, nunc simplex, ascendendo sensim incrassatus et superne saepe bi-quinquefidus, raro indivisus. Rami laterales saepe simplices, raro bi-quadrifidi. Folia sessilia, basi soluta, semiteretia, aut tereti-fusiformia facieque planiuscula, ad lineas etiam sex-septem longa, virentia aut purpureo-maculata, juxta caulem subimbricata, ascendentia aut patula subindeve curvata, infima minora citius decidua. Calix modo glaber, modo puberulus, virens aut purpurascens, exiguus, lobis triangularibus, acutiusculis acutisve. Petala quina, nec plura, calice quadruplo circiter longiora, albida aut rosea, raro albido-flavescentia, dorso egregie carinata, nervo dorsali purpurascente et saepe glandulifero-pubescente. Stamina quinque-sex, raro, in floribus nonnullis, decem, petalis paullo breviora; filamentis filiformibus; antheris purpurascentibus. Carpelli scabrido-punctati et plerumque breviter glandulifero-pubescentes, polyspermi, aetate nunc rufescentes, nunc pallentes. Styli, carpellis triplo quadruplove, apud nos, breviores. Semina perexigua, oblonga, glabra, congenerum more juxta longitudinem striata.

Variat foliis glabris et pilis glanduliferis puberulis; cymae ramis ascendentibus, divaricatis revolutisve.

In apricis, inter rupium fissuras et ad muros, in maritimis montanisque Sardiniae et insularum Tavolara et Asinara.

Fl. aprili, junio. (T)

Obs. Sedi rubentis sardoi stamina pluries vidi sex, quorum quinque petalis alterna, sextum epipetalum; interdum sed raro in floribus aliquot decem: caeterum *Sedum rubens α decandrum* DC.! Prod. 3. p. 405. nec non *Sedum pallidum* M. B. (ex cl. Steven.! speciminibus) floribus omnibus 10-andris, stylis duplo circiter longioribus aliisque notis a nostro differt. *Crassula rubens* All.! herbar. est *Sedum annuum* L. non All., seu *Sedum saxatile* DC. et ejusdem All. Fl. ped. 2. p. 121. — *Sedum aestivum* All.! non differt a *Sedo saxatili* ejusdem Fl. ped. et herbar. nisi quatenus paullo gracilius sit.

477. SEDUM GLANDULOSUM

S. glandulifero-pubescens; foliis sparsis, cylindraceo-oblongis ellipticisve, obtusis, erectis, facie planiusculis; floribus secus ramos summumve caulem bifido-cymosos simplicesve axillaribus, solitariis, pedunculatis; petalis oblongis; carpellis erectis.

Sedum glandulosum Moris Stirp. sard. El. 1. p. 20. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 717.
Ic. — Tab. lxxiii. ic. 3.

β *minus*, pallide virens; cymis paucifloris; floribus exiguioribus; petalis albidis.
Ic. — Tab. lxxiii. ic. 4.

Radix e fibris capillaribus. Caulis sesquiuncialis, quinquncialis, solitarius, erectus vel basi flexuose decumbens moxque erectus, nunc paullo ultra basim alterne ramosus, nunc simplex, versus apicem saepe bifidus. Folia sessilia, basi producta. Flores juxta summum caulem summosve ramos simplices bifidosve, nunc duo-quatuor, nunc quinque-octo, plus minusve remoti, solitarii, alterni, pedunculati; pedunculis filiformibus, axillaribus, florem longitudine plerumque superantibus, raro subaequantibus. Calicis partitiones ovales oblongaeve, acutiusculae obtusaeve. Petala 5, oblonga oblongove-lanceolata, carinata, raro obtusa, saepe acuta breviterve mucronulata, calice duplo triplove longiora. Stamina 10, petalis paullo breviora, glabra; antheris (in sicco) flavescentibus. Carpelli poly-

spermi; stylo tenui tertiam circiter lineae partem longo. Semina oblonga, glabra, juxta longitudinem tenuissime striata.

Herba caule inferne glabrato, reliqua autem parte, foliis, pedunculis, calicibusque pilis patentibus glanduliferis pubescens. Petala ad dorsum vel ad lineam dorsalem, carpelli saltem ad angulos, pariter glandulifero-pubescentes. In varietate α caulis purpurascit; folia et calices vel punctis rubentibus saepe notantur vel pariter rubescunt; petala, extus praesertim, nunc albo roseoque varia, nunc ad lineam dorsalem purpurascentia; carpelli demum rufescentes. Varietas β pallide virens; foliis saepe cylindraceo-ovalibus; floribus exiguioribus; petalis albidis, siccatione flavescentibus; carpellis demum stramineis, stirpem ab α diversam prima fronte refert, caeterum intermediis gradibus in eam abire videtur. Utraque *Sedo villoso* Linn. affinis: verum radice potissimum surculos steriles numquam proferente et certissime annua, petalis oblongis vel oblongo-lanceolatis, angustioribus longioribusque differre videtur.

In pascuis uliginosis, montanis, Punta sa Trebina, Arizzo. Var. β in udis Fontana-cungiada et Genargentu.

Fl. majo, junio. ①

478. SEDUM COERULEUM

S. foliis sparsis, ovato-ellipticis, oblongis linearibusve, obtusis, depresso-gibbis; cymis subpuberulo-glanduliferis, racemiformibus, subfastigiatis; petalis septenis-nonis; carpellis 2-spermis, ad basim scabrido-hirtis internoque margine ciliato-cristatis.

Sedum coeruleum Vahl! Symb. 2. p. 51. Willd. Sp. 2. p. 766. *non* Linn. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 712. Bové! Pl. mauritan. siccat.

S. heptapetalum Poir. Voy. en Barbar. 2. p. 169. Lmck. Enc. 4. p. 630. *excl. syn.* ex Poir. Enc. Suppl. 4. p. 206. Viv.! Fl. cors. Diagn. p. 7. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 49. Urvill.! En. pl. Archip. p. 51. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 521. et Suppl. p. 134. DC.! Prod. 3. p. 404. et Fl. fr. 4. p. 392. Lois. Fl. gall. 1. p. 332. Soleirol! Salzm.! Req.! Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.

S. azureum Desf. Fl. atl. 1. p. 362.

Ic. — Sedum coeruleum Sims. Bot. Mag. tab. 2224. Ker. Bot. Reg. tab. 520. Ic. nostra tab. LXXIII. ic. 5. 6.

S. vermiculare, pumilum, glabrum; floribus parvis, coeruleis SHAW Voy. 550. ic. *rudis*.

Radix fibrosa. Caulis bi-triuncialis, dodrantalis, solitarius, erectus aut basi flexuose decumbens, paullo ultra basim aut versus apicem saepe ramosus, raro simplicissimus. Rami alterni, ascendentes, inferiores interdum decumbentes. Folia basi producta sessiliaque, glabra, facie planiuscula, dorso gibba, inferiora ovata, elliptica obovatave breviora, superiora sensim longiora, oblonga, lineari-oblonga aut linearia. Cymae ad superiorem caulis ramorumque partem axillares, laterales et terminales, pedunculatae, foliatae, modo plures, modo pauciores, interdum binae, subindeque caulis in aridissimis uni-biflorus. Pedunculi valde tenues, pedicelli filiformes, flore longiores, apice incrassati. Calix ad medium usque divisus, in lobos ovatos, aut ovato-triangulares, acutiusculos obtusosve. Petala oblongo-lanceolata, glabra, calice duplo triplove longiora, pulchre coerulea, coeruleo-purpurascentia aut coerulescentia, in umbrosis interdum alba. Stamina 14-18, petalis vix breviora: antherae ovatae, rubrae, demum atrae. Squamulae hypogynae obcordato-cuneatae. Carpelli erecto-patuli, basi hirto-scabri et demum muricati, ibidemque ad interiorem marginem ciliato-cristati, media sui parte interque semina leviter coarctati; stylo longiusculo, tenui. Semen inferius superiore paullo majus, utrumque vero elliptico-oblongum, glabrum.

Stirps raro omnino glabra, variare solet caule ad pleramque sui partem, vel saepius superne dumtaxat cymisque, pilis patentibus, brevissimis, glanduliferis puberulo; petalis modo obtusis, modo acutis, modo breviter acuminatis; herba pro locis viridi aut rubente.

A congeneribus facile atque potissimum discriminatur carpellis dispermis eorumque facie: quod (in antehac editis iconibus praetermissum) icone apposita ostendisse non inutile fore putavi.

In apricis rupestribus et ad muros Sardiniae et insularum la Maddalena et Asinara: frequens.

Fl. aprili, majo. ①.

Vern. m. *Sempervivu azuru*.

** *Radice perenni: caulibus basi caespitosis, subrepentibus; cauliculis florigeris, quotannis pereuntibus; surculis sterilibus confertim foliatis, perennantibus.*

Floribus purpurascentibus albidisve.

479. SEDUM ALBUM

S. caule inferne tenuissime glandulifero; foliis sparsis, cylindraceo-oblongis, obtusis, patulis, facie planiusculis; cymis racemiformibus, dichotomo-subcorymbosis, laevibus; carpellis interno margine subscabridis.

Sedum album Linn. Sp. p. 619. Willd. Sp. 2. p. 766. DC.! Pl. grass. p. 22. et Prod. 3. p. 406. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 49. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 311. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 128. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 522. Tenor. Fl. nap. 1. p. 249. et Syll. p. 226. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 155. Savi Fl. pis. 1. p. 428. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 367. et Fl. ital. 4. p. 708. All.! Fl. ped. 2. p. 122. DC.! Fl. fr. 4. p. 390. Lois. Fl. gall. 1. p. 331. Boiss.! Voy. Espagn. p. 227.

Ic. — Engl. bot. 22. tab. 1578. Fl. dan. tab. 66. DC. Pl. grass. tab. 22. All. Fl. ped. tab. 65. Iconogr. taurin. 12. tab. 94. ic. 9.

Sedum minus, Foemina Fuchs. Hist. p. 35. ic.✢

S. minus; folio longiusculo, tereti; flore candido J. Bauh. Hist. 3. p. 690. ic.✢ Chabr. Sciagr. p. 539. ic. 4.✢ (*minus bonae, etsi a* Fuchsio *depromtae*).

S. minus, teretifolium, album Moris. Hist. sect. 12. tab. 7. ic. 23.

S. minus, primum Clus. Hist. 2. p. 59. ic. 1.✧

Vermicularis sive Illecebra major Lob. Obs. p. 205. ic. 2.✧

V. Crassula minor officinarum et Illecebra major Lob. Icon. 1. p. 377. ic. 1.✧

Sempervivum minus, alterum Dod. Pempt. p. 129. ic. 2.✧

S. minus Math. Valgr. p. 1118. ic.

Radix tenuis, ramosa. Caules 4-6-unciales, dodrantales, ad basim caespitosi, saepe radicantes et flexuosi, procumbentes aut decumbentes, mox erecti vel ascendentes, glandulis tenuissimis et fere sessilibus, oculo armato, inferne obsiti, superne plerumque laeves. Folia sessilia, patula, subindeve recurvo-patentia, glabra, virentia, punctisve rubentibus adspersa, cito decidua, in surculis sterilibus turgidiora, more congenerum invicem propiora et interdum ovali-

oblonga. Cymae ad axillas foliorum caulis superiorum dichotomo-ramosae, subcorymbosae, glabrae, multiflorae. Calicis lobi ovati, obtusiusculi obtusive. Petala 5-6, oblongo-elliptica lanceolatave, obtusa vel acuta, glabra, alba, linea dorsali rosea, subindeve venis longitudinalibus roseis notata, calice triplo-quintuplo longiora. Stamina petalis paullo breviora; antheris purpureis, demum fuscis. Carpelli erecti, polyspermi, ad marginem praesertim internum plerumque scabridi, stylo tenui et longiusculo apiculati. Semina oblonga, striata.

Ad rupes schistosas calcareasque in apricis collinis Sardiniae, insulae Tavolara; et in montanis monte Linas, Genargentu, usque ad 1200-1300 metra supra maris superficiem.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Soprayvivolo bianco. Erba pinocchina. Semprevivo minore. Vermicolaria.*
Vern. m. *Sempervivu biancu.*

Sedi albi (*Sedi minoris* officinarum) folia acritate carentia temperantiaque, in *Unguento populeo* excepta.

480. SEDUM DASYPHYLLUM

S. foliis ovatis obovatisve obtusis, oppositis alternisque, dorso valde gibbis; cymis racemiformibus, subfastigiatis.

α vulgare, glabrum, caulеve superne cymisve puberulo-glanduliferis.

Sedum dasyphyllum Linn. Sp. p. 618. Willd. Sp. 2. p. 763. DC.! Prod. 3. p. 406. Desf. Fl. atl. 1. p. 361. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 310. Tenor. Fl. nap. 1. p. 247. et Syll. p. 226. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 155. Savi Fl. pis. 1. p. 427. All.! Fl. ped. 2. p. 120. DC.! Fl. fr. 4. p. 391. Lois. Fl. gall. 1. p. 331. Req.! Pl. siccat. e Corsica.

S. neapolitanum Tenor. Fl. neap. Syll. p. 536. et Fl. nap. 4. p. 251.

S. anglicum Moris Stirp. sard. El. 1. p. 20.

Ic. — Sedum dasyphyllum Jacq. Hort. vindob. 2. tab. 153. Bull. Herb. tab. 11. Engl. bot. 10. tab. 656. Iconogr. taurin. 10. tab. 51. ic. 5. DC. Pl. grass. tab. 93. (*floribus juxta cymae ramos brevius pedicellatis et subsecundis*). S. neapolitanum et S. dasyphyllum Tenor. Fl. nap. tab. 229. ic. 2. et 3.

β glanduliferum, caule, foliis, cymis calicibusque hirto-glanduliferis.

Sedum glanduliferum Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 519. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 226. et Fl. nap. 4. p. 251. Boiss.! Voy. Espagn. p. 226.

S. corsicum Duby! Bot. gall. 1. p. 292. DC.! Prod. 3. p. 406. Tenor. Fl. nap. 4. p. 252.

Ic. — Sedum glanduliferum Tenor. Fl. nap. tab. 232. ic. 2.

Radix fibrosa, ramosa. Caules biunciales, semipedales, erectiusculi vel ascendentes, ad basim saepe radicantes, surculos dense foliatos emittentes cauliculosque floriferos decumbentes vel ascendentes. Folia sessilia, ovata vel interdum obovata, superioraque ovalia, glauco-pruinosa, maculisque purpureis subinde notata, dorso valde convexa, facie vix gibba aut planiuscula, modo omnia aut pleraque modo inferiora dumtaxat cruciatim opposita, reliqua alterna, in surculis sterilibus quadrifariam imbricata. Cymae ad superiorem caulis ramorumque partem axillares et terminales pauciflorae. Pedicelli flore paullo breviores paullove longiores. Calicis lobi ovati. Petala quina, sena, oblonga aut elliptica, calice triplo fere longiora, modo obtusissima (in utraque varietate), modo acuta breviterve acuminata, albida aut lineolis punctisve purpurascentibus notata, juxta nervum dorsalem purpurascentia, ibidemque in β saepe glandulifero-pubescentia. Stamina 10-12, petalis fere aequalia; filamentis albo-virentibus; antheris purpureis, demum fuscescentibus. Squamulae hypogynae cuneatae, emarginatae, flavae. Carpelli 5-6, erectiusculi, in utraque varietate piloso-glandulosi aut glabri; stylo tenui lineam fere dimidiam longo. Semina oblonga, striata, glabra.

Ad muros et in rupestribus collinis montanisque, calcareis praesertim, Flumini-major, Tonnara, Belvì, Arizzo, Tonneri d'Irgini. — Var. β in apricis collinis Oliastra, Jerzu, et in schistosis montanis Fontana-cungiada.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Sopravvivolo vermolino. Sedo murario.*

Obs. Multis perspectis vivis speciminibus, non alio charactere *Sedum glanduliferum* a *S. dasyphyllo* discriminare potui quam hirsutie glandulifera, quae cum plus minusve conspicua, brevis, sparsa confertaque variis in locis et in eodem et variis plantae caespitibus se praebeat, imo in foliis praesertim inferioribus interdum desit, haud constantem per se praebere videtur characterem.

Specimina *Sedi hirsuti* All. herbar. foliis inferioribus oblongo-spathulatis, reliquis oblongis, prout ex sicco judicium esse potest, a *Sedo glandulifero* Guss. differre videntur. Caeterum ex iconibus quas Allionius in Fl. ped. 2. p. 122.

ad *Sedum* suum *hirsutum* adducit, illa Iconographiae taurinensis vol. 12. tab. 94. ic. 5. *Sedum hirsutum* ALL. herbar. repraesentat, reliquae tum ejusdem taurinensis Iconographiae vol. et tab. cit. ic. 6. tum Florae pedemontanae tab. 65. ic. 5. magis congruere videntur (si traditae in descriptione hirsutiei rationem habeas) cum *Sedo glandulifero*, vel aequius, namque glabrae pictae sunt, cum *Sedo dasyphyllo*.

Floribus ochroleucis luteisve.

481. SEDUM REPENS

S. glaberrimum, exile; foliis tereti-ellipticis teretibusve, obtusis, alternis; floribus 2-5 cymoso-capitatis, solitariisve, breviter pedunculatis sessilibusve, axillaribus; carpellis stellatim demum divergentibus.

Sedum repens SCHLEICH.! Pl. exsiccat. DC.! Fl. fr. Suppl. p. 525. et Prod. 3. p. 409. (*excl. syn.* ALL.). NESTL. Not. *Sedum repens.* TENOR. Fl. neap. Syll. p. 228. et Fl. nap. 4. p. 251.?
S. atratum β DC.! Fl. fr. 4. p. 391.
S. rubens HAENKE Sudet. 114. ex NESTL. l. c.
S. Guettardi BALB.! Miscell. bot. 1. p. 24.
S. saxatile BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 719. (*ex parte*).
S. villosum ALL.! Herbar.
Ic. — NESTL. Not. ic.

Radix tenuis, fibroso-ramosa. Caules plures, unciales, triunciales, graciles, basi caules secundarios surculosque steriles emittentes, procumbentes et saepe radicantes implexique, mox ascendentes. Folia teretiuscula, elliptica vel interdum elliptico-obovata, pallide virentia, erecta, juxta caulem nunc remotiuscula nunc appropinquata imbricatave, in surculis sterilibus imbricata, basi omnia producta. Flores in summis caulibus ramisve breviter pedunculati, subindeque aliquis sessilis. Calicis lobi oblongi. Petala 5, calice sesquilongiora, erecto-patula, ovalia oblongave, obtusa acutave, interdum cum mucronulo, luteola nervoque dorsali purpurascentia. Stamina 10, petalis paullo breviora; antheris flavis. Carpelli polyspermi, stylo brevi. Semina oblonga, striata.

In saxosis, apricis, editis montis Genargentu: 1850 metra circiter supra maris superficiem.

Fl. junio, julio. ♃

Obs. Radice praesertim perenni surculisque sterilibus, nec non inflorescentia *Sedum repens* a *S. saxatili* Willd. et DC. differt. *Sedum annuum* All. Fl. ped. 2. p. 122. deest in ejus herbario, caeterum ex adductis ab ipso Allionio in Fl. ped. synonymis, potissimumque ex Iconogr. taurin. vol. 12. tab. 94. ic. 1., floribus albis, surculis sterilibus nullis aliisque a *S. repente* alienum.

482. SEDUM REFLEXUM

S. foliis sparsis, lineari subulatis mucronatisque, tereti-depressis, inferioribus subrecurvis, floribus secus cymam terminalem 2-5-fidam, foliatam, subunilateralibus, brevissime pedunculatis; calicis laciniis ovato-lanceolatis acutis; petalis 6-9, patentibus.

Sedum reflexum Linn. Sp. p. 618. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 155. Savi Fl. pis. 1. p. 428. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 704. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 58.

S. rupestre All. Fl. ped. 2. p. 120. Tenor. Fl. nap. 1. p. 248. et Syll. p. 228.

Ic. — Reich. Iconogr. Cent. 3. tab. 287. ic. 459. S. rupestre Iconogr. taurin. 10. tab. 53. ic. 4.

Radix caespitosa. Caules affinium more basi saepe decumbentes et interdum radicantes, in surculos steriles confertim foliatos caulesque secundarios semipedales, pedales, ascendentes erectosve, apice floriferos, abeuntes. Folia viridia aut glaucescentia, basi producta, in caulibus floriferis cito decidua, caeterum ejusdem circiter crassitiei ac in surculis sterilibus. Cymae rami simplices bifidive, rectiusculi vel arcuato-reflexi. Florum pedunculi calice plus minusve breviores. Calicis laciniae variant ovato-ellipticove-lanceolatae lanceolataeve. Petala plerumque sena septena, obtusiuscula acutave, lutea, calice duplo circiter longiora. Stamina 12-18, basi dilatata, petalis paullo breviora; antheris luteis. Carpelli erecti, stylo longiusculo acuminati, interno latere breviter puberuli, polyspermi. Semina matura non vidi. Herba glabra.

Inter rupium fissuras Sassari, Bosa, Bonorva.

Fl. aestate. ♃

483. SEDUM NICAEENSE

S. caulibus basi frutescentibus; foliis sparsis, elliptico-acutis acuminatisve, mucronulatis, erectis, incurvis, facie planiusculis, dorso gibbis; floribus secus cymam terminalem 2-5-fidam, aphyllam, unilateralibus, subsessilibus; calicis lobis ovato-ellipticis ovatisve; petalis 6, 8, patentibus; staminibus basi piligeris.

Sedum nicaeense ALL.! Fl. ped. 2. p. 122.

S. altissimum POIR. Encycl. 4. p. 634. DC.! Pl. grass. p. 40. et Prod. 3. p. 408. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 49. MARGOT et REUT.! Fl. Zacinth. p. 49. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 128. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 520. et Suppl. p. 134. BERTOL.! Fl. ital. 4. p. 703. DC.! Fl. fr. 4. p. 395. LOIS. Fl. gall. 1. p. 330. CAMBESS. En. pl. balear. p. 79. BOISS.! Voy. Espagn. p. 228.

S. ochroleucum SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 312.

S. rufescens TENOR.! Fl. nap. 1. p. 248. et Syll. p. 229.

S. anopetalum SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 155. *non* DC.

Sempervivum sediforme JACQ. Hort. vindob. 1. p. 35 SAVI Bot. etr. 4. p. 164. *non* ALL.

Ic. — Sempervivum sediforme JACQ. Hort. vindob. 1. tab. 81. Iconogr. taurin. 35. tab. 45. S. rufescens TENOR. Fl. nap. tab. 41. S. altissimum DC. Pl. grass. tab. 40. REICH. Iconogr. Cent. 3. tab. 285. ic. 448. S. nicaeense ALL. Fl. ped. tab. 90. ic. 1. (*pessima*).

Radix crassa, ramosa. Caules ab eodem caespite plures, basi saepe flexuosi aut decumbentes subindeve radicantes, in surculos steriles caulesque secundarios, pedales, sesquipedales, ascendentes erectosve, crassos, virgatos, apice floriferos abeuntes. Folia ovali-oblonga aut elliptica, versus apicem attenuata, superiora sensim minora, omnia basi producta. Cymae rami densiflori, raro simplices, saepe bifidi et plerumque demum revoluti. Calicis lobi acutiusculi obtusive. Petala lineari-oblonga, pallide lutea nervoque dorsali interdum rubentia, nunc obtusissima, nunc acutiuscula, calice duplo triplove longiora. Stamina 12-16, petala subaequantia; antheris luteis; filamentis basi dilatatis ibidemque margine et interna superficie pilis pellucentibus puberulis. Carpelli subtrigoni, erecti, stylo longiusculo acuminati, interno margine scabridi, polyspermi. Semina oblonga, striata. — Herba glabra, variat glauco-virens et purpurascens.

Ad muros et in rupestribus maritimis: frequens.

Fl. majo, junio. ♃

Obs. Petalis patentibus, staminibus basi pilosis, calicis lobis nec lanceolato-acuminatis, nec glanduliferis *Sedum nicaeense* a *Sedo anopetalo* DC. praesertim differt. *Sempervivi sediformis* All. Fl. ped. 2. p. 175. specimina in Allionii herbario desunt: caeterum annua stirps ex Allionio, a *Sempervivo sediformi* Jacq. profecto aliena. Desunt pariter in Allionii herbario specimina *Sedi nicaeensis*, sed species ab Allionio primum descripta, palam fit sive a speciminibus herbarii Horti taurinensis, in scopulosis prope *Savorgio* lectis, illic scilicet ubi ab ipso Allionio *Sedum nicaeense* depromtum esse traditur, sive ab illis herbarii Bellardi qui plantam Allionio tradidit. *Sedi* autem *nicaeensis* nomen etsi minus aptum, caeteris tamen prioritatis jure anteponendum.

CXLVIII. SEMPERVIVUM

Sempervivum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 837. Juss. Gen. p. 307. DC. in Bull. philom. n.° 49. Endlich. Gen. n.° 4623. Lmck. Ill. tab. 413. Gaertn. Fr. tab. 65.

Calix 9-12- ultraque partitus. Petala et carpelli tot quot calicis divisiones. Stamina petalorum numero dupla. Squamulae hypogynae apice dentato- aut fimbriato-lacerae. — Suffrutex apud nos. Folia utrinque plana, ad ramorum apicem rosulata juxtave florigeros in spiras multifariam disposita.

484. SEMPERVIVUM ARBOREUM

S. caule fruticoso, laevi, ramoso; foliis caulinis spathulatis, serrulato-ciliatis, glabriusculis; floribus 9-12-fidis; cymis bi-trifidis, foliatis, tenuissime puberulo-glanduliferis, plurimis, in thyrsum conicum confertimque multiflorum dispositis.

Sempervivum arboreum Linn. Sp. p. 664. Willd. Sp. 2. p. 930. DC.! Pl. grass. p. 125. et Prod. 3. p. 411. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 503. Desf. Fl. atl. 1. p. 389. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 69. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 334. et Fl. graec. 5. p. 57.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 5. tab. 473. DC. Pl. grass. tab. 125. (*thyrso laxiore*).

Caulis bi-tripedalis, fruticosus, teres, ramosus, nudus; ramis fru-

tescentibus, versus apicem carnosis, foliatis, brevissimeque, oculo armato, puberulo-glanduliferis. Folia virentia aut purpureo-violacea, acuta, obtusave cum brevi acumine mucronulato, in summis ramis conferta rosulamque terminalem praebentia, mox, ramis productis floriferisque, juxta ipsos ramos invicem remotiuscula, inferiora spathulata, ciliato-serrata, glabriuscula, superiora tenuissime puberulo-glandulifera, sensim minora sensimque minus ciliato-serrata, aut integra. Rami floriferi juxta pleramque superiorem sui partem in pedunculos laterales plurimos terminalesque abeunt, bi-trifido-cymosos, bracteatos, multifloros, ex quibus (inferioribus longioribus, superioribus sensim brevioribus), thyrsus conicus elegansque perficitur. Flores juxta divisiones pedunculorum cymosi, plus minusve pedicellati. Folia floralia, vel bracteae, ovata aut ovato-lanceolata, integra, alia juxta cymarum ramos sparsa, alia pedunculorum pedicellorumque basim stipantia. Calix perinde ac reliquae thyrsi partes pilis glanduliferis brevissimis tenuissimisque obsitus, laciniis lanceolatis, acutis obtusisve. Petala plerumque 10, lanceolata, acutiuscula, patentia, lutea, calice triplo circiter longiora. Stamina luteola, petalorum numero dupla, eademque longitudine fere aequantia: antherae luteae. Carpelli erecti, glabri. Semina lineari-oblonga.

In Sardiniae, praesertim meridionalis, maritimis, ad muros et inter rupium fissuras: frequens.

Fl. februario, martio. ♄

Vern. m. *Sempervivu maggiori. Erba de callus.*

Folia *Sempervivi arborescentis* emollientia et temperantia interno externoque usui accommodantur perinde ac illa *Sedi maximi* aliorumque.

CXLIX. COTYLEDON

Cotyledon Linn. Gen. ed.ⁿ Schreb. n.° 788. Juss. Gen. p. 307. Tourn. Inst. tab. 19. Lmck. Ill. tab. 389. Cotyledon et Umbilicus DC. in Bull. soc. phil. (1801) p. 1. et Prod. 3. p. 396. 399.

Calix 5-partitus. Corolla gamopetala, tubuloso-campanulata tubulosave, limbo 5-dentato 5-fidove. Stamina 10, epicorollia. Squamulae hypogynae 5, obtusae. Carpelli folliculares 5, polyspermi. — Herbae

(apud nos) annuae aut perennes. Folia radicalia rosulata, caetera sparsa. Flores racemosi.

485. COTYLEDON UMBILICUS

C. radice tuberosa; foliis inferioribus peltatis, repandis crenatisve; bracteis oblongis linearibusve, subintegris; corollis tubulosis, pendulis patentibusve.

Cotyledon Umbilicus Linn. Sp. p. 615. β. Willd. Sp. 2. p. 757. Burm. Fl. corsic. in nov. act. phys.-med. Acad. leopold.-carol. 4. (an. 1770) p. 221. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 503. Decaisn. Florul. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 3. p. 260. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 16. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 307. Urvill. En. pl. Archip. p. 50. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 516. et Suppl. p. 132. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 224. et Fl. nap. 4. p. 244. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 154. Savi Fl. pis. 1. p. 424. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 691. Lois. Fl. gall. 1. p. 332.

C. Umbilicus Veneris All.! Fl. ped. 1. p. 120.

Umbilicus pendulinus DC. Fl. fr. 4. p. 383. et Prod. 3. p. 400. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 48. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 57. Badar. Pl. Ligur. occid. in Morett. Bot. ital. 1. p. 43. Cambess. En. pl. balear. p. 79. Boiss.! Voy. Espagn. p. 224.

Ic. — Engl. bot. 5. tab. 325. DC. Pl. grass. tab. 156. Iconogr. taurin. 43. tab. 20.

Umbilicus Veneris Math. Valg. p. 1122. ic. *mala*.

Cotyledon Umbilicus Veneris Clus. Hist. 2. p. 63. ic. 1.

Cotyledon Dod. Pempt. p. 131. ic. 1.⁂ Lob. Obs. p. 209. ic. 3.⁂ et Icon. 1. p. 386. ic.⁂ (*satis bonae, etsi stipulae nullae*).

Sedum murale, tuberosum; umbilicato folio Moris. Hist. sect. 12. tab. 10. ic. 4.⁂

* *horizontalis*, pedunculis floribusque rectangulo-patentibus.

Cotyledon horizontalis Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 517. et Suppl. p. 133. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 224. et Fl. nap. 4. p. 244. Sanguinett.! Cent. Fl. rom. p. 65. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 692.

C. Umbilicus Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 126.

Umbilicus horizontalis DC. Prod. 3. p. 400. Margot et Reut. Fl. Zacinth. p. 48.

Ic. — Tenor. Fl. nap. tab. 234. ic. 1.

Radix e tubere suborbiculato, carnoso et fibrillis lateralibus. Caulis semipedalis, bipedalis et paullo ultra, tereti-angulatus, virens, ru-

bescens aut rubro-maculatus, ascendens erectusve, nunc simplicissimus, nunc inferne sparsim et plus minusve confertim ramosus; ramis axillaribus. Folia succulenta, sparsa, viridia, radicalia et infima longius petiolata, suborbiculata, peltata, facie concava aut cucullata, margine crenata, angulato-lobata repandave, quae proxime sequuntur brevius petiolata, minora minusque concava, semiorbiculata aut cuneata, mox (ascendendo) sessilia, oblonga, spathulata aut lanceolata, crenato-dentata integrave; floralia (seu bracteae) sensim angustiora, saepe linearia integraque, longitudine admodum varia, nunc pedunculis breviora, nunc iisdem duplo triplove longiora. Flores juxta pleramque caulis ramorumque superiorem partem in racemos simplicissimos, longos, plus minusve densos dispositi, omnes pedunculati: pedunculis a linea circiter una ad duas tres, subindeve, inferioribus nonnullis, ad quatuor septem lineas longis, modo deflexis, modo (in eadem etiam planta) angulo recto vel plus minusve obliquo patentibus patulisve, bractea vel folio florali ad basim stipatis, omnibusque solitariis, rigidulis, filiformibus, unifloris. Calicis partitiones ovato-triangulares lanceolataeve, corolla quadruplo quintuplove breviores. Corollae viridi-luteolae, tubulosae, a linea circiter una ad duas crassae, tres-quatuor longae, nunc, perinde ac pedunculi, pendulae, nunc patentes, decemnerviae; limbi laciniis rectis aut rectiusculis, rhombeo-ovatis, ovato-triangularibus, oblongis lanceolatisve, raro obtusis, saepe acutiusculis mucronulatis acuminatisve, tubo quadruplo quintuplove brevioribus. Genitalia inclusa. Squamulae hypogynae ad cujusque carpelli basim adpressae, lineari-oblongae, breves, obtusae, purpurascentes. Carpelli oblongo lineares, apice attenuati, corolla persistente tecti. Semina tereti-oblonga, laevia, fuscescentia.

Varietas β *horizontalis* compluribus intermediis gradibus, ratione florum angulo recto vel obliquo patentium, nec non pedunculorum atque corollae longitudinis caeterorumque, abit in α.

Limites inter genus *Cotyledonem* et *Umbilicum* Auct. hactenus desiderantur.

In apricis, aridis, ad rupes murosque Sardiniae, in ipsismet superioribus val-

libus montis Genargentu: ab 1 ad 1500 circiter metra supra maris superficiem: nec non in insulis Tavolara et Asinara.

Fl. aprili, majo. ♃

Ital. *Capelloni. Coperchiole. Cupertoje. Erba piatta. Favagello. Ombelico di venere. Ombrellini. Scudelline.*

Vern. m. *Capeddu de muru. Calixi de muru.*

Folia contusa refrigerandi et emolliendi scopo externis partibus inflammatis induratisve admoventur perinde ac ea *Sedi maximi*.

ORDO XXXVI.

FICOIDEAE

Ficoideae Juss. Gen. p. 315. et in Dict. sc. nat. 16. p. 528. DC. Prod. 3. p. 415. Bartl. Ord. nat. p. 308.

Calix vel ovario plus minusve adhaerens, vel liber, persistens, 5-partitus 5-fidusve (apud nos), laciniis aestivatione imbricatis, raro valvatis. Torus expansus in laminam calicis tubum intus vestientem. Petala saepe plurima, indefinita, calicis fauci ejusve basi inserta, libera aut inferne cohaerentia, raro nulla. Stamina indefinita, cum petalis inserta; filamentis liberis; antheris incumbentibus, bilocularibus, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium 5-loculare; loculis multiovulatis, circa columnam centralem verticillatis. Styli unici divisiones vel styli dictincti tot quot loculi, brevissimi; stigmatibus simplicibus. Pericarpium capsulare, 5-gonum, 5-loculare, 5-valve, superum, valvis medio septiferis; vel calicis tubo carnoso adnatum, inferum aut semi-inferum, apice in loculos stellatim dehiscens. Semina plurima, subreniformia, tuberculata, funiculis angulo loculorum centrali, affixa: albumen farinaceum, centrale: embryo periphericus, radicula ad hilum versa. — Herbae (apud nos). Folia integra, saepe succulenta. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi.

CL. MESEMBRYANTHEMUM

Mesembryanthemum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 860. Juss. Gen. p. 317. DC. Prod. 3. p. 415. Endlich. Gen. n.° 5163. Lmck. Ill. tab. 438. Gaertn. Fr. tab. 126.

Calicis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus, laciniis foliiformibus, inaequalibus. Petala linearia, plurima, serie simplici multiplicive summo calicis tubo inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta. Ovarium inferum vel semi-inferum, 5-loculare. Styli 5. Capsula subpentagona, obtusa depressave, in loculos stellatim apice dehiscens, endocarpio demum cartilagineo, ab epicarpio crasso, in loculorum parte supera, secedente, dorsoque juxta longitudinem dehiscente. Semina plurima, triangulo-reniformia, compressa. — Herbae succulentae, annuae (apud nos). Flores solitarii, subsessiles.

486. MESEMBRYANTHEMUM NODIFLORUM

M. papulosum, procumbens ascendensve; foliis semiteretibus, oppositis alternisque, obtusis, basi ciliatis, junioribus canaliculatis; floribus axillaribus, subsessilibus; petalis calice brevioribus.

Mesembryanthemum nodiflorum Linn. Sp. p. 687. Willd. Sp. 2. p. 1043. DC.! Pl. grass. p. 88. et Prod. 3. p. 447. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 48. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 503. Desf. Fl. atl. 1. p. 398. Forsk. Fl. aegypt. p. lxvii. et Florul. melit. p. xiii. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 91. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 54. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 346. et Fl. graec. 5. p. 64. Urvill. En. pl. Archip. p. 55. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 141. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 572. et Suppl. p. 155. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 245. et Fl. nap. 4. p. 281. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 70. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 58. DC.! Fl. fr. Suppl. p. 529. Lois. Fl. gall. 1. p. 356. Boiss. Voy. Espagn. p. 229. Cambess. En. pl. balear. p. 77. - Pl. siccat. ex agro nicaeens. in herbar. Hort. taurin. - Req.! Soleirol! Thomas! Pl. siccat. e Corsica. - Brousson! Pl. siccat. e Teneriffa in Herbar. DC.

Ic. — Sibth. Fl. graec. tab. 480. DC. Pl. grass. tab. 88. Iconogr. taurin. 17. tab. 20. *mala.*

Kali floridum, repens, neapolitanum Columν. Ecphr. 2. p. 73. ic.☆

K. Crassulae minoris folio Moris. Hist. sect. 5. tab. 33. ic. 4.☆ *a* Columna *depromta, sed male.*

Radix tereti-fusiformis, albida, inferne fibroso-ramosa. Caules plures, palmares, pedales, herbacei, teretiusculi, ramosi. Folia succulenta, semiamplexicaulia, lineam circiter crassa, a quatuor lineis ad

unciam et paullo ultra longa, basi pilis crassis, paucis ciliata. Flores laterales et terminales ad foliorum axillas, sessiles aut breviter pedunculati. Calicis laciniae foliis conformes, una alterave caeteris multo breviore. Petala recurva, albida, basi flavescentia. Stamina 15-25, filamentis albidis, erectis, brevibus; antheris flavis. Styli stamina paullo superantes. Semina triangulo-reniformia, compressa, tuberculis concentricis dorso praesertim praedita ibidemque fuscescentia. — Herba pallide virens.

Ad muros et in ruderatis, arenosis, maritimis Sardiniae et insulae Tavolara: frequens.

Fl. majo, julio. (1)

487. MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM

M. pellucido-papulosum, diffusum; foliis planis, undulatis, ovato-oblongis obovatisve, alternis, imis in petiolum attenuatis, oppositis; floribus axillaribus, subsessilibus.

Mesembryanthemum crystallinum Linn. Sp. p. 688. Willd. Sp. 2. p. 1033. DC. Pl. grass. p. 128. et Prod. 3. p. 448. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 48. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 503. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 91. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 347. et Fl. graec. 5. p. 65. Tenor. Fl. nap. 4. p. 281.

M. glaciale Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 571. et Suppl. p. 155. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 245.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 5. tab. 481. DC. Pl. grass. tab. 128. Iconogr. taurin. 21. tab. 17.

Mesembryanthemum crystallinum; Plantaginis folio undulato Dill. H. elth. p. 231. tab. 180. ic. 221.

Radix ut in praecedente. Caules plures, crassi, ramosi, in fertilibus pedales et ultra, humifusi; in sterilibus palmares, spithamaei, decumbentes vel ascendentes. Folia virentia subindeve margine apiceve purpurascentia, trinervia, ima in petiolum attenuata, caetera sessilia, semiamplexicaulia, superiora sensim minora, acutiuscula acutave. Flores laterales et terminales, ad foliorum axillas breviter pedunculati sessilesve. Petala basi invicem coalita, serie duplici triplicive disposita, albida aut pallide rosea, calicis laciniis majoribus paullo breviora. Ex calicis laciniis duae aut saepe tres late ovatae,

aut ovato-triangulares, recurvae, acutiusculae acutaeve, reliquae minimae. Stamina albida, serie tri-quadruplici disposita. Styli albidi, breves. Capsula subumbilicata. Semina triangulo-reniformia, compressa, fusca, tuberculosa. — Herba papulis, instar micarum glacialium, in foliis, calicibus caulibusque praesertim floriferis nitens.

In litoreis maritimis, Sardiniae praesertim meridionalis, Cagliari, S. Antioco; et Isola di S. Pietro: nec non in Isola piana cujus pleramque superficiem occupat. Colitur etiam in arvis ad *Sodam* eliciendam.

Fl. majo. (1)

Ital. *Cristalloide. Erba cristallina. Erba diacciòla.*

Vern. m. *Erba cristallina.*

Mesembryanthemi crystallini herba resolvens et temperans habetur, succus recenter expressus ischuriae dysuriae aliisque renum aut vesicae urinariae morbis succurrere traditur. Sodam majori proportione praebet ac *Salsolae*. In insula *piana* sic dicta, piscatores manus thymnorum pinguedine udas *Mesembryanthemo crystallino* facile abstergunt quocum ipsa pinguedo saponis speciem conficit.

CLI. GLINUS

Glinus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 836. Juss. Gen. p. 316. DC. Prod. 3. p. 455. Endlich. Gen. n.° 5185. Lmck. Ill. tab. 413. Gaertn. Fr. tab. 130.

Calix 5-partitus, persistens. Petala nulla vel indefinita, subperigyna, anguste ligulaeformia, bi-trifurca indivisave, calice breviora. Stamina 10-20, imo calici inserta. Ovarium liberum, 5-gonum, 5-loculare. Stylus 5-fidus. Capsula chartacea, calice connivente tecta, 5-sulcata, 5-locularis, 5-valvis; valvis medio septiferis. Semina plurima, reniformia, funiculis longis, circumflexis loculorum angulo centrali inserta. — Herba stellatim tomentoso-pubescens, annua (apud nos). Folia fasciculata, aut subverticillata, inaequalia, inaequaliterque petiolata. Flores laterales et axillares, glomerati.

488. GLINUS LOTOIDES

G. stellatim pubescens, tomentosusve; foliis obovatis, subfasciculatis, integris; pedunculis unifloris, axillaribus lateralibusque, glomeratis; calicis partitionibus mucronulatis.

Glinus lotoides Linn. Sp. p. 663. Willd. Sp. 2. p. 929. DC.! Prod. 3. p. 455. Desf. Fl. atl. 1. p. 388. Forsk. Fl. aegypt.-arab. p. 67. et 113. Delil. Fl.

aegypt. Ill. p. 90. VISIAN. Pl. aegypt. et Nub. p. 21. DECAISN. Florul. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 3. p. 261. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 333. et Fl. graec. 5. p. 56. URVILL. En. pl. Archip. p. 54. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 557. et Suppl. p. 153. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 166.

Ic. — SIBTH. Fl. graec. 5. tab. 472. Iconogr. taurin. 19. tab. 84.
Alsine lotoides, sicula BOCCON. Icon. et Descript. tab. 11. ic. 2.
Portulaca boetica, luteo flore, spuria, aquatica BARR. Icon. tab. 336.

Radix tereti-fusiformis, longa, fibrillas inferne emittens. Caules plures, palmares, sesquipedales, ramoso-dichotomi simplicesve, prostrati, vel, in planta minore, centrales erectiusculi, laterales ascendentes aut decumbentes. Folia valde inaequalia inaequaliterque petiolata, obtusa aut acutiuscula, basi cuneata, ima elliptico- aut oblongo-obovata spathulatave, caetera obovata, juxta caulem ramosque alterne et plus minusve dissite fasciculato- aut subverticillato-terna-sena. Flores ad axillas atque ad latera foliorum tres-octo pluresve, subverticillati aut fasciculati, inaequaliter pedunculati, pedunculis bractea lineari-acuminata, uninervia, membranacea ad basim stipatis. Calix profunde 5-partitus, partitionibus elliptico-oblongis, omnibus vel exterioribus tribus, ob nervum dorsalem productum, brevissime mucronulatis. Petala, filamentorum sterilium aemula, modo nulla, modo duo-quinque plurave, linearia, indivisa aut apice 2-3-fida, emarginatave. Stamina 10-20, inaequalia, calice breviora; antheris flavis. Stylus unicus, brevissimus, 5-fidus; stigmatibus simplicibus. Capsula ovato-elliptica; loculis, e seminum protuberantia, torulosis. Semina nigrescentia nitidaque, tuberculis in lineas concentricas dispositis, perexiguis obsita; funiculo umbilicali albo, filiformi, longo, circumflexo. — Herba pilis stellatis, albidis plus minusve obsita, variat foliis virentibus aut cinerascentibus, caulibus vel fere omnino vel superne dumtaxat calicibusque cineraceis.

In humentibus Sardiniae meridionalis, juxta il fiume di Decimo.
Fl. septembri, octobri. ①

+ CACTEAE

Cacteae DC. Prod. 3. p. 457. Endlich. Gen. p. 942. Cactorum sect. 2. Juss. Gen. p. 311. Cactoideae Vent. Tabl. 3. p. 289. Nopaleae DC. Theor. elem. p. 216. Opuntiaceae Juss. in Dict. sc. nat. 35. p. 144. *excl.* Grossul.

Calicis tubus ovario adnatus ultraque productus, nunc petaloideus, laevis, nunc squamis sepaloideis aut tuberculis foliiferis spinuliferisque spiraeformi et quincunciali ordine dispositis obsitus, apice in sepala petalaque plura abiens, supra ovarium demum circumscissus, deciduus marcescensve. Petala duplici multiplicive serie disposita, exteriora minora certo limite ab interioribus sepalis coloratis non distinguenda, iisdemque et inter se basi coalita. Stamina plurima, serie multiplici e tubo calicis petalorumve basi exserta, libera; antheris basi affixis, bilocularibus, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare; placentis pluribus in series verticales dispositis, multiovulatis. Stylus unus, cylindricus; stigmatibus linearibus, tot quot placentae. Pericarpium carnosum, uniloculare, polyspermum, indehiscens, apice umbilicatum. Semina in pulpa nidulantia, funiculo longo placentis parietalibus, nerviformibus inserta. Albumen nullum vel parcissimum. Embryo incurvus vel spiralis, raro rectus, cotyledonibus liberis vel in corpus subovale, emarginatum connatis. — Frutices. Caules ramique juniores carnosi, tuberculis foliiferis, setulis spinisve, quinquncialispiraeformi ordine dispositis, obsiti. Stipulae nullae. Flores solitarii, hermaphroditi.

+ OPUNTIA

Opuntia Tourn. Inst. p. 239. tab. 122. DC. Prod. 3. p. 471. Endlich. Gen. n.° 5161. Tuna Dill. Hort. elth. ic. 379-383. Cacti sp. Linn.

Calicis tubus carnosus, tuberculis foliiferis fasciculisque spinularum setarumve in quincuncem spiralem dispositis, obsitus, ultra ovarium vix productus et in sepala petalaque rotato-patula pluraque abiens. Stamina plurima, petalorum basi inserta iisdemque breviora.

Stylus e basi obconica cylindraceus, crassus, apice in stigmata 3-8 erecta divisus. Bacca oblongo-obovata oblongave, spinulis setulisque fasciculatis obsita, apice truncato-umbilicata. Semina reniformia. — Frutices articulis coagmentati plurimis, ex apice vel ad latera invicem superimpositis, tubercula foliifera et spinas axillares fasciculosve aculeorum setarumve, spirali et quincunciali ordine disposita gerentibus. Folia tereti-subulata, cito decidua. Stamina irritabilia.

+ OPUNTIA MAXIMA

O. articulis ellipticis oblongove-obovatis, plano-compressis, latis; spinis subquinis, fasciculatis, tereti-subulatis, validis, uniformibus, albicantibus, lanugine vix exserta ad basim stipatis, centrali longiore, lateralibus divergentibus.

Opuntia maxima Haw. Syn. p. 210. DC. Prod. 3. p. 473.
O. amyclaea Tenor. Fl. nap. Prod. App. v. p. 15. Syll. p. 240. et Fl. nap. 4. p. 270. DC. Prod. 3. p. 474.

Ic. — Tenor. Fl. nap. tab. 236.

Frutex 6-12-pedalis. Caulis erectus; ramis ascendentibus, patulis, variatimve demum inclinantibus. Articuli caulini inferiores tereti-compressi, lignescentes, epidermide cineracea, scariosa, facile secedente obducti, superstitum spinarum fasciculis hic illic praediti, caeteri carnosi, e basi angusta et truncato-conica utrinque applanati, oblongo-obovati, elliptici obovative, obtusi, glauci, glabri, longitudine pedales, cubitales, pedem dimidium fere ultraque demum lati, semunciam, unciamve circiter crassi, sauciati lympham abunde effundentes, alii ab aliis ab apice, et ramorum instar e marginibus lateralibus, raro a superficie plana, irregulariter prodeuntes, tuberculisque obsiti qui in quincuncem spiralem dispositi et (in junioribus articulis) invicem proximi crassique, mox per articuli augmentum sensim removentur et minus obvii fiunt aut evanescunt. Folia crassiuscula, tereti-subulata, semuncia breviora, e superiore cujusque tuberculi parte, in junioribus articulis, originem ducentia, brevi decidua. Spinae ad cujusve folii axillam quinae paucioresve, raro senae, tenuiter tereti-subulatae, scabridae, lanugine cinereo-fusca,

copiosa, vix supra earum basim exserta, inferne stipatae, centralis caeteris paullo major unciamque circiter demum longa, laterales paullo exiguiores brevioresque, ex ipsa basi plus minusve divergentes, post lapsum folium praesertim sese evolventes omnesque demum rigefactae, pungentissimae. Flores pauci aut plures, nunc inter se proximi, nunc distantes, solitarii, marginibus articulorum rameorum insidentes, raro aliquis in eorum superficie plana. Calicis tubus obsitus tuberculis in quincuncem spiralem (sicut in articulis) dispositis, folium tereti-subulatum deciduumque proferentibus in cujus axilla, penicilli instar, fasciculus oritur aculeorum complurium, setiformium, inaequalium, densa lanugine basi cinctorum, eademque lanugine duplo triplove longiorum. Petala obovata, laete flava nitidaque, apice subinde denticulata, cum sepalis pariter obovatis, tubi calicis parti ovarium superanti inserta, demumque patula. Stamina serie multiplici calicis tubo etiam inserta, libera; filamentis teretiusculis, glabris; antheris oblongis, basi affixis, albicantibus. Stylus roseus, staminibus longior: stigmata 8, erecto-conniventia, crassa, pallide virentia, suberoso-viscida, extus sulcata. Bacca tuberculis fere obsoletis aculeisque penicillatis in quincuncem spiralem dispositis areolata, matura sanguinea pulpaque eduli, dulci farcta. Semina orbiculato-reniformia, compressa; testa cornea, fusco-cinerea, laevi, margine pellucente. Embryo teretiusculus, extremitatibus inflexis. Radicula conica, acutiuscula. Albumen nullum.

Spontanea occurrit et frequentissime colitur ad sepes in Sardiniae maritimis praesertim, nec non in insulis adjacentibus.

Fl. majo, junio. ♄ Fructus maturos refert exeunte augusto, septembri.

Vern. m. *Figu morisca.* — Vern. s. *Fica d'India. Figu d'India.*

Frutex in aridissimis perbelle vegetans insignesque praestans utilitates. Sepes praebet vix penetrabiles. Fructus profert nutrientes, temperantes, adstringentes. Iisdem fermentatis liquor alcoholicus obtineri potest. Articuli, sublatis aculeis, pabulum pecori praestant, demtaque epidermide utiliter admoventur externis inflammatis partibus et ad emolliendos callos. Iidem articuli fossis immissi terraque ad radices arborum quae seruntur sepulti, humidum humumque vegetalem praebent quibus ipsarum arborum vegetatio promovetur.

+ OPUNTIA FICUS INDICA

O. articulis oblongis oblongove-obovatis, plano-compressis, latis;

aculeis setiformibus, fasciculatis, uniformibus, lanugine paullo longioribus, demum deciduis; spinaque inter aculeos solitaria, validiuscula, rigida, pariter decidua.

Opuntia Ficus indica Haw. Syn. p. 210. DC. Prod. 3. p. 473.
Cactus Ficus indica Linn. Sp. p. 669.

Tubercula in quincuncem spiralem juxta juniores articulos disposita folium proferunt tereti-subulatum, crassiusculum deciduumque ut in praecedente, praeterea fasciculum penicillumve aculeorum axillarium, setiformium, erectorum, tenuium, brevium, pungentium, lanugine semper cinctorum eamque nunc vix, nunc duplo superantium, persistentium, nec nisi aetate evanidorum. Inter aculeos spina postmodum promitur solitaria, validiuscula, albida, rigida, folio longior, facile decidua. Articuli longiores subindeque latiores ac in *Opuntia maxima*, ramei glauco-virentes.

Statura, habitus et inflorescentia ut in praecedente; fructus autem lutescentes aut lutei, majores; exeunte augusto, septembri maturi.

Spontanea et culta. Fl. majo, junio. ♄

Ital. *Fico indiano. Fico d'India.*

Vern. m. *Figu morisca.* — Vern. s. *Fica d'India. Figu d'India.*

Fructus sapidiores quam in *Opuntia maxima*, quare a pauperibus praesertim et agricolis frequentius comeduntur: reliquus plantae usus praeter propter uti praecedentis.

ORDO XXXVII.

GROSSULARIEAE

Grossularieae DC. Fl. fr. 4. p. 405. et Prod. 3. p. 477. Bartl. Ord. nat. p. 275. Ribesieae A. Rich. Bot. med. 2. p. 487. Cactorum gen. Juss.

Calix ovario adnatus, limbo supero, 5-partito, regulari, laciniis per aestivationem imbricatis. Petala 5, calicis limbo inserta, ejus laciniis exiguiora, breviora, alterna, iisdemque marcescentia. Stamina 5, petalis alterna, libera; antheris bilocularibus, loculis appositis, rima longitudinali, laterali dehiscentibus. Ovarium uniloculare; placentis duabus, parietalibus, oppositis, multiovulatis. Stylus solitarius, 2-4-fidus partitusve; stigmatibus simplicibus. Pericarpium

globosum, baccatum, apice umbilicatum, calicis limbo marcescente coronatum, polyspermum, indehiscens. Semina plura, funiculo longo placentis nerviformibus affixa, albuminosa, integumento exteriore gelatinoso, interiore membranaceo. Embryo exiguus, ad apicem acutum seminis locatus. Cotyledones germinatione foliaceae. — Frutices spinosi aut inermes. Folia simplicia, petiolata, palmato-lobata, alterna. Stipulae nullae. Flores in pedunculis 1-3-floris racemisve multifloris, hermaphroditi subindeve dioici; pedicellis basi bractea stipatis.

CLII. RIBES

Ribes Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 390. Juss. Gen. p. 310. DC. Prod. 3. p. 477. Lmck. Ill. tab. 146. Grossularia Tourn. Inst. tab. 409. Gaertn. Fr. tab. 28.

489. RIBES PETRAEUM spicatum

R. inerme; racemis spicaeformibus, fructiferis recurvis erectisve; bracteis subovatis, ciliatis, pedicellos aequantibus superantibusve; calicis laciniis petalisque obovato-cuneatis.

Ribes petraeum β Bertol.! Fl. ital. 2. p. 680.

R. spicatum Robs. in Transact. linn. soc. 3. p. 240. R. Sch. Syst. veg. 5. p. 494. DC.! Prod. 3. p. 481. Sm. Engl. Fl. 1. p. 332.

R. vitifolium Tenor. Fl. neap. Syll. p. 116.

Ic. — Ribes spicatum Robs. l. c. tab. 21. Engl. bot. 18. tab. 1290. Berland. in Mem. soc. phys. Genev. 3. (part. 2.) p. 43. tab. 2. ic. 16.

Caulis 3-5-pedalis, ramosissimus, glaber, epidermide fusco-cineracea. Rami alterni, ascendentes, juniores pilis inaequalibus obsiti. Folia petiolata, palmato 3-5-loba, lobis acutiusculis obtusisve, margine duplicate serrato-dentata, dentibus mucronulatis, facie viridia, glabra pilisve sparsis praedita, subtus pallentia juxtaque nervos praesertim plus minusve pilosa. Petioli foliorum circiter longitudine, villoso-pubescentes. Racemi e gemmis, pedunculati, solitarii, densiflori, simplicissimi, pilosi, sesquunciam-tres uncias longi, floriferi erecti, raro aliquot patuli; fructiferi, in eadem et in variis plantis, erecti, patuli arcuatimve recurvi. Flores brevissime pedicellati. Pedicelli floriferi ascendentes, rectiusculi, fructiferi incrassati, patuli aut recurvi. Bracteae ad basim pedicellorum solitariae, exiguae,

concavae, ciliatae, persistentes, inferiores obtusae truncataeve pedicellum subaequantes, superiores tenuiores longioresque acutiusculae acutaeve pedicellum superantes. Bracteolae duae, oppositae, perexiguae, in summo quoque pedicello, infra calicis basim. Calicis campanulati tubus rubens, glaber pilisve sparsis praeditus, laciniae obtusae, raro acutiusculae, viridi-rubescentes, glabrae, haud ciliatae. Petala albescentia, obovato- aut elliptico-cuneata obcordatave, cum calicis laciniis demum revoluta. Stamina erecta, calicis demum longitudine; antheris flavis. Stylus bifidus, virens, stamina subaequans. Bacca globosa, rubra, magnitudine baccarum *Ribis rubri*, sed acerbi saporis. Pili omnes aut plerique glanduliferi.

In vallibus et in editis jugis montis Spada, Genargentu, inter 1700 et 1850 circiter metra supra maris superficiem: praeterea in montibus calcareis Oliena ad metra circiter 1300.

Fl. junio. ♄

Obs. A *Ribe petraeo* Wulf. in Jacq. Misc. 2. p. 36. et Ic. rar. tab. 49. differt *spicatum* nostrum racemis densifloris multiflorisque; pedicellis brevissimis; calicibus basi bracteolatis, ejus laciniis nec sanguineis, nec ciliatis; foliorum lobis acutiusculis obtusisve, numquam acuminatis. Caeterum pedicelli in *petraei* speciminibus variis longitudine plane varii; bracteolae calicis basim nonnumquam, etsi raro, stipantes; calicis laciniae haud constanter ciliatae; racemi in *spicato* erecti incurvique caeteraque, gradum ab alio ad aliud, atque *R. spicatum*, *petraei* varietatem rectius quam stirpem propriam habendum esse, luculenter ostendunt.

+ RIBES RUBRUM

R. inerme; racemis laxifloris, fructiferis pendulis; bracteis subovatis, pedicello multo brevioribus, omnibus obtusis; calicis campanulati laciniis petalisque obovato-cuneatis.

Ribes rubrum Linn. Sp. p. 290. Willd. Sp. 1. p. 1153. R. Sch. Syst. veg. 5. p. 492. DC. Prod. 3. p. 481.

Ic. — Engl. bot. 18. tab. 1289. Fl. dan. tab. 967. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 189. Thory Monogr. Groseill. tab. 2.

Ribes Trag. Hist. p. 995. ic. Fuchs. Hist. p. 663. ic.

R. vulgaris Math. Valgr. p. 168. ic.

R. vulgaris; fructu dulci Clus. Hist. 1. p. 120. ic. 1.

Ribesium fructu rubro Dod. Pempt. p. 749. ic. 1.⁂
Ribes Arabum Lob. Obs. p. 615. ic. 2.⁂ et Icon. 2. p. 202. ic. 1.⁂
R. vulgaris, acidus, ruber J. Bauh. Hist. 2. p. 97. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 112. ic. 1.✦ *foliis profundius divisis floribusque subsessilibus: malae.*
Ital. *Ribes volgare. Ribes rosso.*

β *leucocarpon*, baccis ochroleucis albidisve.
Ic. — Berland. in Mem. soc. phys. Genev. 3. (part. 2.) p. 43. tab. 2. ic. 15. *flos et fructus.* Thory Monogr. Groseill. tab. 3.
Ital. *Ribes bianco. Ribes perlato.*
Colitur in hortis.
Fl. junio. ♄

Ribes fructus maturus, grate acidus, edulis et refrigerans, acidum citricum abunde continet et gelatinam vegetalem (*Pectina* Braconnot, *Grossulina* Guibourt): succus, sub opportuna temperie, fermentationem subit alcoholicam.

+ RIBES GROSSULARIA

R. aculeis simplicibus tripartitisve; pedunculis 1-3-floris; pedicellis 1-3-bracteatis; calicis campanulati laciniis oblongis; petalis obovatis ellipticisve.

Ribes Grossularia et reclinatum Linn. Sp. p. 291. Willd. Sp. 1. p. 1158. R. Sch. Syst. 5. p. 502.
Ic. — Ribes Grossularia Engl. bot. 18. tab. 1292. R. Uva crispa Fl. dan. tab. 546. Thory Monogr. Groseill. tab. 8. 9. 13. 20.

* *baccis denique glabratis.*
Ribes Uva crispa Linn. Sp. p. 292. Willd. Sp. 1. p. 1158. R. Sch. Syst. 5. p. 505.
Ic. — Engl. bot. 29. tab. 2057. Nouv. Duham. 3. tab. 58. Berland. in Mem. soc. phys. Genev. 3. (part. 2.) p. 43. tab. 1. Thory Monogr. Groseill. tab. 6. 7. 10. 11. 12. 21.
Uva crispa Trag. Hist. p. 977. ic. Fuchs. Hist. p. 187. ic. Dod. Pempt. p. 748. ic.⁂ Lob. Obs. p. 417. ic. 2.⁂ et Icon. 2. p. 206. ic. 1.⁂ J. Bauh. Hist. 1. lib. 6. p. 47. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 52. ic. 3.✦
U. Spina Math. Valgr. p. 167. ic.

Colitur in hortis: variat bacca majore, aut minore, globosa ellipticave, lutescente aut pallide rubescente.
Fl. aestate. ♄
Ital. *Uva crispa. Uva crespina. Uva de' frati. Uva marina. Uva spina. Grossularia.*
Fructus maturi, suaveolentes, acidulo-dulces, edules et refrigerantes.

ORDO XXXVIII.

SAXIFRAGEAE

Saxifrageae Vent. Tabl. 3. p. 277. *excl. gen.* Juss. in Dict. sc. nat. 27. p. 560.

Calix 4-5-divisus, persistens, liber vel tubo ovario adnato, lobis per aestivationem imbricatis. Torus expansus in laminam tenuissimam calicis fundo adnatam. Petala brevissime unguiculata, perigyna, calicis lobis numero aequalia et alterna. Stamina cum petalis inserta, iisdemque vel numero aequalia et alterna, vel numero dupla quorum alterna petalis opposita: filamenta libera, subulata: antherae biloculares. Ovarium uni-biloculare, loculis multiovulatis, placentis in biloculari centralibus, dissepimento insertis, in uniloculari parietalibus. Stylus persistens, modo duplex, modo unicus bifidus. Pericarpium capsulare, saepe birostre interque rostra vel ab apice ad medium, vel, raro, ad basim usque dehiscens. Albumen carnosum. Embryo in axi albuminis, radicula ad hilum versa. — Herbae. Folia crasso-coriacea aut succulenta. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi.

CLIII. SAXIFRAGA

Saxifraga Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 764. Juss. Gen. p. 309. DC. Prod. 4. p. 17. Endlich. Gen. n.° 4634. Lmck. Ill. tab. 372. Gaertn. Fr. tab. 36.

Calicis tubus liber aut ovario adnatus, limbus 5-divisus. Petala 5, unguiculata, decidua. Stamina 10. Ovarium biloculare; placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Styli 2, distincti; stigmatibus obtusis. Capsula supera aut semiinfera, bilocularis, birostris, inter rostra loculicide dehiscens, septo utrinque placentifero. Semina plurima. — Folia radicalia plerumque rosulata. Flores in summo caule ramisve pauci pluresve, cymosi, raro solitarii.

490. SAXIFRAGA LINGULATA

S. glabra; foliis eroso-crenulatis, caulium annotinorum lineari-oblongis lanceolatisve sparsis, infimis rosularumque lineari-spathulatis, basi ciliatis, margineque calcareo-crustatis; thyrso confertim

multifloro, oblongo, subsecundo; calicis semisuperi lobis ovatis oblongisve, obtusissimis; petalis oblongo-obovatove cuneatis, basi ciliatis, calice duplo ultraque longioribus.

Saxifraga lingulata BELLARD! Append. ad Fl. pedem. in Mem. Acad. sc. Turin. (1790-91) 5. p. 226. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 482. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 200. et Fl. nap. 4. p. 191. BERTOL.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 358. et Fl. ital. 4. p. 456. DC. Fl. fr. 5. p. 516.

S. Cotyledon ALL.! Fl. ped. 2. p. 68. (*ex parte*).

S. Aizoon SAVI Due Cent. p. 109. *excl. syn.*

S. australis MORICAND Fl. ven. App. p. 431. SERING. in DC. Prod. 4. p. 20.

Ic. — Tab. LXXIV. Iconogr. taurin. 47. tab. 169.

Radix tereti-fusiformis, longa. Caules annotini semipedales, sesquipedales, angulosi, erecti, foliati. Folia crasso-coriacea, glaucescentia, margine plus minusve eroso-crenulata, ima tum et caulium perennantium lineari-spathulata, raro linearia, obtusa aut acutiuscula, basi ciliata, ciliis haud septiferis, margine multifoveolata, foveolis minimis crustula albo-nitente, calcarea, subrotunda, in centro porifera tectis, caulium annotinorum lineari-oblonga aut lineari-lanceolata, breviora, superiora sensim angustiora acutioraque. Thyrsi multiflori longique, rami axillares, foliati, versus apicem nunc unibiflori, nunc tri-decemflori totidemque cymas racemiformes praebentes. Calicis tubus ante anthesim hemisphaericus, lobis margine tenuissime eroso-crenulatis paullo brevior; mox parumper auctus lobosque longitudine subaequans. Petala obtusissima, alba, venis longitudinalibus 3-4, sanguineis, inferne confluentibus, ibidemque punctis sanguineis interspersa. Stamina calice vix longiora; antheris luteis. Capsula calicis tubo inferne adnata, superne libera calicisque lacinias demum aequans. Styli breves; stigmatibus glabris. Semina ovato-triquetra, aspera. — Planta vel omnino glaberrima, vel pilis glanduliferis vix ullis sparsisque praedita: variat foliis rosularum semunciam tres uncias et semis longis, a linea circiter una ad duas et semis latis.

Inter rimas rupium calcarearum montis Oliena, 1300 circiter metra supra maris superficiem, et in monte albo Siniscola.

Fl. junio. ♃

491. SAXIFRAGA PEDEMONTANA minor

S. viscoso-pubescens caespitosaque; foliis nervosis, alternis (inferioribus dense rosulatis), cuneiformi-flabellatis trifidisque, laciniis lineari-oblongis linearibusve, indivisis subtrifidisve, mucronulatis; cauliculis oligophyllis, uni-paucifloris; floribus cymoso-subcorymbosis; calicis semisuperi, alte 5-divisi laciniis lineari-oblongis lanceolatisve; petalis oblongo-obovatis calicem subduplo superantibus; stylis longis.

Saxifraga cervicornis Viv.! Fl. cors. Prod. App. 1. p. 2. et App. alt. p. 7. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 47. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.

S. Candollii Salzm.! Pl. exsiccat. e Corsica.

Radix tereti-fusiformis, longiuscula, rupium fissuras subiens. Caules late caespitosi, ramosi, perennantes, veteribus foliis siccatis diu persistentibus novisque accedentibus dense obsiti, cauliculos floriferos sesqunciales, semipedales, erectiusculos, teretes, graciles, annuos, proferentes. Folia cuneata, vel instar petioli basi attenuata, in caulibus perennantibus dense rosulata, apice magis dilatata minusque profunde trifida, lacinia intermedia saepe indivisa, raro bitrifida, lateralibus plerumque bi-trifidis subindeve quadrifidis, raro omnibus indivisis; in cauliculis floriferis modo ea dumtaxat (nec alia) quae ramorum pedunculorumve basim stipant, quare ipsi cauliculi inferne nudi, modo vix ulla sparsaque, sensim vero brevius cuneata, minus lata, profundius trifida tripartitave, laciniis raro bifidis, saepe indivisis; floralia suprema lineari-bipartita aut omnino indivisa lineariaque. Laciniae lacinulaeque mucronulatae aut mucronulato-aristatae, raro aliquot muticae, in foliis rosularum lineares oblongaeve, obtusiusculae acutaeve, in illis cauliculorum lineares aut lineari-lanceolatae sensimque acutiores. Nervi digitati (in foliis siccis valde conspicui), in unicum crassiusculum ad foliorum basim coalescunt, ibidemque, in inferioribus praesertim et in planta luxuriante, petiolum late alatum aemulantur. Cauliculi versus apicem in ramos axillares, foliatos, uni-trifloros, breves pedunculosque ex dichotomia, vel foliis floralibus oppositos, divisi, atque 2-12-flori,

interdum simplices unifloriqne: ramum inferne, raro, emittunt. Pedunculi longitudine variant calice breviores duplove longiores. Calicis tubus campanulatus, laciniis, ante anthesim, multo brevior, mox cum ovario auctus laciniasque longitudine subaequans: laciniae lineari-oblongae lanceolataeve, acutiusculae, acutae, aut mucronulatae, apice subinde recurvae. Petala alba, obtusa, 3-4-venia; venis, lateralibus praesertim, plus minusve divisis. Styli et stamina ante anthesim calicem subaequantia, mox superantia. Antherae flavescentes. Stigmata obliqua, puberula. Semina ovato-triquetra, tuberculis tenuissimis striisque longitudinalibus, oculo armato, tenuissime obsita. — Herba viridis, pilis glanduliferis, patulis, brevissimis, viscoso-pubescens, foliis ad marginem lateralem inferiorem pilis septiferis, longiusculis, ciliatis.

Inter rupium fissuras, in montanis editis: frequentissima.

Fl. junio. ♃

Foliis minus latis, profundius divisis, laciniis 2-4-fidis, rarissime aliquot 2-4-dentatis, nec alio charactere, *Saxifraga cervicornis* Viv. a *Saxifraga pedemontana* All. et Balbis herbar. ex collatis speciminibus differt, quemadmodum jam animadverterunt clarissimi Sternberg in *Revis. Saxifrag.* p. 50. quod ad corsica specimina a Clarion; et cl. Moretti in *Sassifragh. ital.* p. 36. quod ad specimina Viviani.

492. SAXIFRAGA GRANULATA

S. piloso-viscosa; radice bulbillifera; foliis crassiusculis, alternis, infimis petiolatis, radicalibus orbiculato-reniformibus, crenato-lobatis, caulinis cuneatis 3-5-lobis, superioribus lineari-bipartitis indivisisve; calicis semisuperi laciniis oblongis lanceolatisve; petalis oblongo-obovatis, calicem duplo ultraque superantibus; stylis longiusculis.

Saxifraga granulata Linn. Sp. p. 576. Willd. Sp. 2. p. 651. Sering.! in DC. Prod. 4. p. 35. Sternb. Revis. Saxifr. p. 16. Don. Monogr. Saxifr. l. c. p. 362. Morett. Sassif. ital. p. 28. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 47. Desf. Fl. atl. 1. p. 341. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 276. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 200. et Fl. nap. 4. p. 190. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 147. All. Fl. ped. 2. p. 71. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 486. DC.

Fl. fr. 4. p. 368. Lois. Fl. gall. 1. p. 299. Boiss. Voy. Espagn. p. 233. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Bové! Pl. siccat. e Mauritania.

Ic. — Engl. bot. 7. tab. 500. Fl. dan. tab. 514. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. tab. 315.

Saxifraga alba Trag. Hist. p. 525. ic. Dod. Pempt. p. 316. ic. 1.✧ (*glaberrima*).

S. major, seu alba Fuchs. Hist. p. 747. ic.✦ (*calicis lobis acutioribus*).

S. alba; radice granulata J. Bauh. Hist. 3. p. 706. ic. 3.✦

Saxifraga Chabr. Sciagr. p. 544. ic. 2.✦

S. tertia Math. Valgr. p. 978. ic. 1.✧ 2. (*satis bonae, etsi glaberrimae ut sequentes*).

S. alba, chelidonoides Lob. Obs. p. 535. ic. 2.✧ et Icon. 1. p. 612. ic. 1.✧

Sedum rotundifolium, erectum; radice granulata Moris. Hist. sect. 12. tab 9. ic. 23.✧

Radix fibrosa, circa infraque collum obsita bulbillis sphaericis ovatisve, parvis, squamulis membranaceis, rufis ciliatisque obductis. Caulis palmaris, dodrantalis, erectus, plerumque rubescens, raro simplicissimus, saepe ab inferna supremave parte alterne dissiteque ramosus, ramis axillaribus, superioribus subcorymbosis. Folia radicalia orbiculato-reniformia, crenato-lobata, petiolata, caulina pauca, remota, infima radicalibus interdum fere conformia, quae proxime sequuntur in petiolum sensim brevius attenuata, basive cuneata moxque sessilia, profundius acutiusque 3-5-divisa, suprema inaequaliter lineari- aut oblongo-bipartita, aut linearia indivisaque. Flores juxta summum caulem ramosve alterni, in cymas laxas, bi-trifloras, raro quadrifloras dispositi: pedunculis calice saepe longioribus, raro subaequalibus, oppositifoliis, unifloris. Interdum caulis ramive uniflori. Calix virens rubensve, campanulatus: eius floriferi laciniae tubi longitudinem multo superantes, fructiferi subaequantes, obtusae, raro acutiusculae. Petala cuneiformia, venis tribus-quatuor ramosis praedita, alba, centro unguis lutescente. Stamina inaequalia, calicem paullo superantia; antheris flavis. Styli paralleli, staminibus breviores: stigmata oblique capitata, puberula. Semina ovato-triquetra, egregie tuberculata. — Herba tota pilis septiferis glanduliferisque, inaequalibus, hyalinis praedita: variat uni-multiflora: pedalem vero ultraque longitudinem in Sardinia attingere non vidi.

In umbrosis humentibus juxtaque rivulos, in sylvestribus montanis.
Fl. aprili, majo. ♃
Ital. *Sassifraga bianca. Sassifraga di fior bianco.*
Lithontriptica et diuretica a veteribus habita, nunc obsolevit.

493. SAXIFRAGA BULBIFERA

S. piloso-viscosa; radice bulbillifera; caule simplici, apice bi-trifido-cymoso, paucifloro; foliis crassiusculis, imis petiolatis, radicalibus orbiculato-reniformibus, crenato-lobatis, caulinis inciso-dentatis, superioribus lanceolato-linearibus, integris; axillis bulbiferis; calicis semisuperi laciniis triangulo-ovatis; petalis oblongo-obovatis, calicem duplo ultraque superantibus; stylis brevibus.

Saxifraga bulbifera Linn. Sp. p. 577. Willd. Sp. 2. p. 651. (*excl. syn.* Gunn. *et* Fl. dan.) Sternb. Revis. Saxifr. p. 15. Don. Monogr. Saxifr. l. c. p. 363. Morett. Sassifr. ital. p. 27. Biv. Sic. Cent. 1. p. 71. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 483. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 200. et Fl. nap. 4. p. 190. All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. soc. priv. taurin. 1. p. 100. ejusdemque! Fl. ped. 2. p. 72. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 488. DC. Fl. fr. 4. p. 369. (*excl.* ic. Fl. dan.) Lois. Fl. gall. 1. p. 300.
S. veronicaefolia Bertol.! Fl. alp. Apuan. in Amoen. p. 361. Mauri! Rom. pl. Cent. xiii. p. 20.
S. Russi Presl Delic. Prag. 1. p. 140.

Ic. — Sternb. l. c. tab. 12. ic. 1.
Saxifraga bulbosa, altera, bulbifera, montana Columm. Ecphr. p. 317. ic. ☆
Sedum rotundifolium, erectum, soboliferum Moris. Hist. sect. 12. tab. 9. ic. 24. ☆

Radix fibrosa, bulbillis, ut in praecedente, circa collum obsita. Caulis dodrantalis fereve sesquipedalis, erectus, virgatus. Folia radicalia orbiculato-reniformia, crenato-lobata, caulina minus remota ac in praecedente, ima radicalibus fere conformia, etsi brevius petiolata, quae proxime sequuntur basi attenuata, subsessilia moxque sessilia, pleroque margine inciso-dentata vel acute 5-3-fida, lacinia intermedia lateralibus majore, superiora sensim minora, breviter lanceolato-linearia, integerrima. Bulbilli ad axillas foliorum caulinorum, subindeve ipsorummet floralium, ovato-acuti, solitarii, squamis apice ciliatis obvoluti. Cymae bi-trifidae, raro quadrifidae rami plus minusve breves, sicque interdum ut cyma con-

tracta capitulum fere aemuletur. Flores pedunculati, alter ad cymae basim ubi in ramos dividitur, alteri, saepe duo-tres, juxta ipsos ramos alterni, solitarii, foliis floralibus oppositi; interdum vero rami uniflori. Pedunculi calice breviores, paullove longiores. Calix campanulatus: lobi ejus floriferi tubo longitudine fere aequales, fructiferi tubo aucto multo breviores, ovato-triangulares, acutiusculi obtusive. Petala cuneiformia, alba, venis tribus-quatuor longitudinalibus, ungue luteo-virente. Styli multo breviores ac in praecedente: stigmata puberula. Semina ovato-triquetra, asperula. — Herba, uti praecedens, pilis septiferis glanduliferisque praedita.

In herbidis montanis Arizzo, Fonni.

Fl. majo, junio. ♃

494. SAXIFRAGA TRIDACTYLITES

S. viscoso-pubescens; caule foliato, gracili; foliis crassiusculis, alternis, cuneato-3-5-fidis indivisisve, infimis petiolatis, floralibus bipartitis; pedunculis remotis, unifloris, calice multo longioribus; calicis semisuperi lobis ovatis petalisque brevibus; stylis brevissimis.

Saxifraga Tridactylites Linn. Sp. p. 578. Willd. Sp. 2. p. 654. Sering.! in DC. Prod. 3. p. 35. Sternb. Revis. Saxifr. p. 44. Don. Monogr. Saxifr. in Trans. linn. soc. 13. p. 441. α. Morett. Sassifr. ital. p. 24. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 47. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 377. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 116. Biv. Sic. Cent. 1. p. 70. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 483. α. et Suppl. p. 118. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 148. et Fl. nap. 4. p. 196. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 148. Savi Fl pis. 1. p. 407. All.! Fl. ped. 2. p. 72. DC.! Fl. fr. 4. p. 369. Lois. Fl. gall. 1. p. 300. Cambess. En. pl. balear. p. 80.

Ic. — Engl. bot. 7. tab. 501. Fl. dan. tab. 1517. Sternb. Revis. Saxifr. tab. 17. ic. *intermedia*.

Paronychia altera; rutaceo folio Lob. Obs. p. 249. ic. 3. ♀ et Icon. 1. p. 469. ic. 2. ♀ Dod. Pempt. p. 112. ic. 3. ♀

β *exilis*, caule simplici, exilissimo, uni-paucifloro; foliis omnibus (praeter floralia) indivisis.

Radix exilis. Caules raro ex eadem radice plures, plerumque unicus, erectus, unciam unam-quinque longus, gracilis, parce foliatus, simplex aut ramosus, saepe rubens. Folia radicalia conferta,

caulina sensim brevius basi attenuata cuneatave sensimque invicem remotiora. Pedunculi juxta caulem ramosve foliis oppositi, solitarii, filiformes, alterni, uniflori. Calicis lobi ovati, breves, obtusi aut acutiusculi, tubo florifero fructiferoque multo breviores. Petala cuneato-elliptica, trinervia, obtusa, integra aut vix emarginata, calicis lobis duplo circiter longiora. Stamina calicis lobos subaequantia; antheris flavis. Capsula calicis tubo adnata calicemque demum subaequans. Styli valde divaricati vixque aut non exserti: stigmata puberula. Semina ovato-tetragona, truncata, tuberculis minimis obsita. Tota herba pilis patentibus, brevibus, septiferis apiceque glanduliferis praedita.

Variat 1.° foliis radicalibus caulinisque infimis ovalibus obovatisve, spathulatis, indivisis integerrimisque; caulinis caeteris (non floralibus) trifidis.

2.° Foliis omnibus (praeter floralia) ovalibus obovatisve, indivisis; caule simplici, exilissimo, uni-paucifloro.

3.° et frequentissime. Foliis primordialibus ovalibus obovatisve, spathulatis, indivisis, radicalibus caeteris trilobis, caulinis (floralibus exceptis) trifidis, raro quinquefidis, laciniis lateralibus intermedia minoribus.

Folia floralia, in singulis varietatibus, inaequaliter aequaliterve bipartita: supremum, raro, solitarium, indivisum integrumque.

Ad muros et in arvis maritimis montanisque.

Fl. februario, majo. ⓘ

Ital. *Erba tettajola. Lucernicchia. Sassifraga dei tetti. Sassifraga rossa.*

ORDO XXXIX.

UMBELLIFERAE

Umbelliferae Juss. Gen. p. 218. Koch Gen. Trib. pl. umbellifer. nov. dispos. in nov. act. Acad. nat. cur. (1824) 12. (part. 1.) p. 57. DC. Prod. 4. p. 55. Bartl. Ord. nat. p. 234. Endlich. Gen. p. 762.

Calicis tubus ovario adnatus, limbus e dentibus laciniisve 5, epigynis, vel obsoletus. Petala 5, calicis dentibus laciniisve alterna,

disco epigyno inserta. Stamina 5, cum petalis inserta iisdemque alterna, decidua; filamentis aestivatione incurvatis; antheris incumbentibus, bilocularibus. Ovarium (apud nos) 2-loculare, loculis 1-ovulatis; ovulis pendulis. Styli 2, terminales, basi in *Stylopodia* ovarii apicem tegentia, incrassati. Fructus carpellis duobus (*Mericarpiis*) constans, postice, seu facie dorsali, dimidiae calicis parti adnatis, antica facie (*Commissura*) sibimet invicem admotis; apiceque, saepe, columnae centralis, filiformis, simplicis bipartitaeve (*Carpophori*) pendulis, maturitate plerumque secedentibus. Mericarpia nervis costisve longitudinalibus, seu *Jugis*, 5, saepe, praedita quorum alterum ad medium dorsum faciemve dorsalem, *carinale*, duo juxta vel pone marginem, *lateralia*, reliqua, lateralia inter et carinale, *intermedia*, omnia *primaria* dicta, *secundariis* 4, interdum interjecta alternantiaque. Interstitia (*Valleculae*) longitudinalia nunc latiuscula, nunc angusta, jugis singulis interposita; atque, plerumque, *Vittae* seu tubuli pericarpici, longitudinales, filiformes aut clavulati, humore gummi-resinoso oleove volatili farcti, ipsis valleculis, vel facie commissurali, vel subter juga innati. Semen in quovis mericarpio unicum, testa cum pericarpio utplurimum connata. Albumen magnum, carnosum vel subcorneum, ad anticam faciem, qua carpophoro accumbit, nunc *planum* vel *planiusculum* et Umbelliferae idcirco *orthospermae;* nunc lateribus margineve sic *involutum* ut sulcum longitudinalem referat, et Umbelliferae *campylospermae;* nunc a basi ad apicem *incurvum* atque Umbelliferae *coelospermae*. Embryo in apice albuminis, exiguus, pendulus; radicula ad hilum versa. — Herbae aut suffrutices. Folia alterna, raro opposita, basi vaginantia. Stipulae nullae. Flores in umbellas compositas, vel, raro, simplices dispositi, basi *Involucro Involucellis*que, e bracteis bracteolisque verticillatis solitariisve, plerumque stipatas.

GENERA UMBELLIFERARUM

SECTIO I.

EJUGATAE

Fructus subovalis, obconicus obovatusve, echinatus, strigosus tuberculatusve. Mericarpia ejugata. — Flores in umbellulis hemisphaericis globosisve subsessiles.

CLIV. SANICULA. Fructus aculeis uncinatis echinatus. Mericarpia multivittata, sponte non secedentia. Albumen antice planiusculum. Carpophorum distinctum nullum. — Caules subnudi. Umbellulae hemisphaericae, densiflorae.

CLV. ERYNGIUM. Fructus strigosus tuberculatusve. Mericarpia evittata. Albumen antice planiusculum. Carpophorum distinctum nullum. — Flores dense capitati paleisque rigidis, apice spinescentibus interstincti.

SECTIO II.

BISCUTATAE

Fructus ad latera commissuralia lenticulari-compressus, biscutatus. Mericarpia dorso convexa aut acute carinata, jugis 5, filiformibus, carinali et suturali saepe obsoletis. — Petala patentia, integra, acuta. Umbellae simplices.

CLVI. HYDROCOTYLE. Calicis margo obsoletus. Petala ovata, apice recto. Fructus ad latera commissuralia plano-compressus. Mericarpia evittata. Albumen carinato-compressum. — Folia suborbiculata.

SECTIO III.

TESTACEAE

Fructus globosus aut globoso-didymus; pericarpio testaceo. Mericarpia vel jugis primariis 5, depressis, flexuosis, secundariisque 4 carinatis; vel sulculis 5, arcuatis.

CLVII. BIFORA. Calicis margo obsoletus. Fructus didymus. Mericarpia granulato-rugosa, sulculis 5, arcuatis leviter exarata; facie commissurali bifora. Albumen a basi ad apicem involutum.

SECTIO IV.

CORTICOSAE

Fructus, pericarpio crasso, solido fungosove, didymus ovatusve, ad latera

commissuralia coarctatus contractusve. Mericarpia jugis 5, tenuiter carinatis semiteretibusve; lateralibus marginantibus, raro obsoletis.

CLVIII. SMYRNIUM. Calicis margo obsoletus. Petala integra, acumine inflexo. Fructus solidus, didymus. Mericarpia jugis dorsalibus 3 carinatis, acutiusculis; lateralibus 2 marginantibus obsoletis: valleculis multivittatis. Albumen involutum. — Flores luteoli.

CLIX. AEGOMARATHRUM. Petala integra, involuta, cum apicis lacinula latiuscula. Fructus subovatus, subdidymus. Mericarpia jugis 5, elevatis, crassis, aequalibus, laeviusculis, granulosis, rugosis muricatisve; stylopodiis depressis. Albumen involutum, liberum, vittis copiosis tectum. — Flores lutei.

CLX. ECHINOPHORA. Flos, in quaque umbellula, centralis sessilis, fertilis; caeteri pedicellati, steriles. Petala extima majora, bifida. Fructus subovatus, exceptus a receptaculo cavo, formato a pedicellis invicem coalescentibus florum lateralium sterilium. Mericarpia jugis 5, depressis, undulato-striatis, aequalibus; valleculis 1-vittatis, membrana obtectis. Albumen involutum.

CLXI. MAGYDARIS. Calicis margo obsoletus. Fructus ovalis, villoso-tomentosus, ad latera commissuralia vix contractus, perimetro transversa orbiculato-ellipticus. Mericarpia jugis 5, crassis, semiteretibus; valleculis angustissimis. Albumen vittis copiosis tectum, margine involutum. — Petala dorso subpubescentia.

SECTIO V.

CONTRACTAE

Fructus subrotundus, ovatus, oblongus didymusve (pericarpio tenui), ad latera commissuralia coarctatus contractusve. Mericarpia jugis 5, filiformibus carinatisve, aequalibus (rarissime obsoletis); lateralibus marginantibus.

CLXII. CONIUM. Calicis margo obsoletus. Fructus ovatus. Mericarpia jugis 5, carinatis, prominulis, junioribus undulato-crenulatis; valleculis multistriatis, evittatis. Albumen sulco angusto, profundo diremtum eoque complicatum.

CLXIII. PETROSELINUM. Calicis margo obsoletus. Fructus ovatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus; valleculis 1-vittatis. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

CLXIV. APIUM. Calicis margo obsoletus. Petala subintegra, apice inflexa. Fructus subrotundo-didymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus; valleculis 1-3-

vittatis. Carpophorum indivisum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum. — Involucella nulla.

CLXV. HELOSCIADIUM. Calicis margo 5-dentatus obsoletusve. Petala integra, apice recto inflexove. Fructus ovalis ovatusve, apice subtruncatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus; valleculis 1-vittatis. Albumen gibbo- vel tereti-convexum, antice planiusculum. Carpophorum indivisum.

CLXVI. SISON. Calicis margo obsoletus. Fructus ovatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus; valleculis breviter 1-vittatis, vittis omnibus clavatis. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum. — Umbellae umbellulaeque 3-6-radiatae.

CLXVII. BUNIUM. Calicis margo obsoletus. Fructus ovato-ellipticus oblongusve. Mericarpia jugis 5, filiformibus; valleculis 1-3-vittatis. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum. — Radix tuberosa.

CLXVIII. PIMPINELLA. Calicis margo obsoletus. Fructus ovatus, stylopodio pulvinato stylisque longiusculis coronatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus carinatisve; valleculis 1-vittatis. Albumen tereti- vel gibbo-convexum, antice planiusculum. — Involucrum nullum. Involucella subnulla.

CLXIX. PTYCHOTIS. Petala bifido-emarginata, medio transverse plicata, plica in lacinulam abeunte. Fructus ovatus oblongusve. Mericarpia jugis 5, filiformibus carinatisve; valleculis 1-vittatis. Albumen tereti- vel gibbo-convexum, antice planiusculum. — Involucrum nullum, vel e foliolo setaceo.

CLXX. AMMI. Calicis margo obsoletus. Petala emarginato-biloba cum lacinula inflexa. Fructus ovatus oblongusve. Mericarpia jugis 5, filiformibus; valleculis 1-vittatis. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum. — Fructus centralis in quaque umbellula subsessilis.

CLXXI. BUPLEURUM. Calicis margo obsoletus. Petala ovalia subrotundave, integra, arcte involuta, lacinula lata, retusa. Fructus ovalis, oblongus, globosus didymusve. Mericarpia laevia tuberculosave; jugis 5, carinatis, filiformibus obsoletisve; valleculis vittatis evittatisve; stylopodio patelliformi depressove. Albumen tereti- vel gibbo-convexum, antice planum sulcatumve. — Folia indivisa, integerrima. Flores lutei.

CLXXII. RIDOLFIA. Calicis margo obsoletus. Petala ovalia, integra, involuta; lacinula subquadrata, retusa. Fructus lineari-oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, dorsalibus demum obsoletis; valleculis 1-vittatis; stylopodio co-

nico. Albumen subsemiteres, antice planiusculum. — Foliorum laciniae filiformi-setaceae. Involucrum utrumque nullum. Flores flavi.

SECTIO VI.

ORBISECTILES

Fructus teres, oblongus ovatusve, sectionis transversae perimetro orbiculari. Mericarpia jugis 5, filiformibus carinatisve; lateralibus marginantibus aut submarginantibus, aequalibus vixve crassioribus.

CLXXIII. FOENICULUM. Calicis margo tumidulus, obsoletus. Petala integra, involuta; lacinula subquadrata, retusa. Fructus ovalis oblongusve. Mericarpia jugis 5, carinatis, prominulis; valleculis 1-vittatis, raro 2-3-vittatis. Albumen semiteres, antice planiusculum. — Foliorum laciniae setaceae capillaceaeve. Flores flavi.

CLXXIV. CRITHMUM. Calicis margo obsoletus. Petala integra, involuta, lacinula obovata. Fructus ovato-ellipticus, ellipticusve; pericarpio spongioso. Mericarpia jugis 5, argutiusculis; valleculis evittatis. Albumen semiteres, multivittatum, liberum, antice planiusculum. — Planta basi frutescens.

CLXXV. SESELI. Calicis dentes crassiusculi, breves. Petala in lacinulam inflexam coarctata, subintegra emarginatave. Fructus ovalis oblongusve. Mericarpia jugis 5, prominulis, filiformibus vel carinatis, crassis, corticosis; valleculis 1-vittatis, raro 2-4-vittatis. Albumen subsemiteres, antice planiusculum.

CLXXVI. OENANTHE. Fructus cylindraceus, globoso-ellipticus, turbinatus oblongusve, stylis erecto-divergentibus, rigescentibus, apice demum subuncinatis coronatus. Mericarpia jugis 5, convexiusculis, obtusis; valleculis 1-vittatis. Albumen subteres vel convexum, antice planiusculum. Carpophorum indistinctum. — Flores umbellularum extimi saepe masculi, umbellaeque secundariae subinde steriles.

CLXXVII. BRIGNOLIA. Petala integra; lacinula involuta, retusa. Fructus teres. Mericarpia jugis 5, obtuse carinatis, aequalibus; valleculis 2-3-vittatis; facie commissurali 6-10-vittata. Albumen...... — Flores flavi.

SECTIO VII.

PYRAMIDATAE

Fructus cylindraceus longus, ellipticusve, pyramidatus, ad latera commis-

suralia coarctatus contractusve, apice rostratus attenuatusve. Mericarpia vel 5-jugata, jugis obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus; vel ejugata et rostro solo 5-jugato. Facies commissuralis sulco profundo exarata.

CLXXVIII. CHAEROPHYLLUM. Calicis margo obsoletus. Fructus lineari-oblongus oblongusve, erostris. Mericarpia jugis 5, obtusis; valleculis 1-vittatis. Albumen tereti-convexum, sectione transversa semilunari.

CLXXIX. ANTHRISCUS. Calicis margo obsoletus. Fructus ovato-ellipticus vel subteres, rostro seminibus breviore. Mericarpia subteretia, ejugata, rostro solo 5-jugato. Albumen tereti-convexum, antice profunde sulcatum.

CLXXX. SCANDIX. Calicis margo obsoletus. Fructus longissime rostratus. Mericarpia jugis 5, obtusis; valleculis obsolete 1-vittatis evittatisve. Albumen tereti-convexum, antice profunde sulcatum. Carpophorum indivisum.

SECTIO VIII.

ANNULATAE

Fructus orbiculatus oblongusve, ad facies dorsales plano- vel lenticulari-compressus, margine dilatato, applanato, incrassatove cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3, filiformibus, crasseve carinatis rugosisque; lateralibus 2 marginantibus, vel margini crasso contiguis adnatisve.

CLXXXI. TORDYLIUM. Petala exteriora radiantia, bifida. Fructus elliptico-orbiculatus, ad facies dorsales plano-compressus, margine accessorio, crasso, saepe transverse toruloso-crenato cinctus. Mericarpia jugis, faciei dorsalis, 3 aequidistantibus, filiformibus, tenuissimis obsoletisve; lateralibus 2, margini crasso contiguis eodemve tectis; valleculis 1-3-vittatis. Albumen complanatum.

CLXXXII. KRUBERA. Fructus ovato-ellipticus, ad facies dorsales lenticulari-compressus. Mericarpia jugis transverse plicato-rugosis, crassis, intermediis 3 carinatis; lateralibus 2 marginantibus, semicarinatis, latioribus; vittis nullis. Albumen antice planiusculum. — Umbellae 2-5-radiatae.

CLXXXIII. FERULA. Petala integra, acumine ascendente vel incurvo. Fructus ellipticus, oblongus obovatusve, ad facies dorsales plano-compressus, margine complanato-dilatato cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3, filiformibus; lateralibus 2 obsoletis, in marginem dilatatum abeuntibus; valleculis 1-4-vittatis. Albumen complanatum. — Flores lutei.

CLXXXIV. OPOPANAX. Calicis margo obsoletus. Petala integra, involuta, cum lacinula acutiuscula. Fructus ovato-obovatove-ellipticus, ad facies dorsales plano-compressus, margine dilatato-convexo cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3, filiformibus; lateralibus nullis, vel in marginem dilatatum abeuntibus; valleculis 3- (lateralibus subinde 4-) vittatis. Albumen complanatum. — Flores lutei.

SECTIO IX.

ALATAE

Fructus ovatus, obovatus oblongusve, vel ad facies dorsales compressus, vel perimetro transversa (exceptis alis) suborbiculatus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, tribus dorso, duobus faciei commissurali impositis appositisve; jugis secundariis 4, omnibus aut exterioribus binis in alam membranaceam amplam abeuntibus.

CLXXXV. THAPSIA. Petala integra, acumine inflexo involutove. Fructus elliptico-oblongus obovatusve, ad facies dorsales compressus, mericarpiorum jugis secundariis duobus lateralibus in alam membranaceam amplam integramque abeuntibus, 4-pterus. Vittae sub jugis secundariis. Albumen complanatum. — Flores lutei.

CLXXXVI. ELAEOSELINUM. Petala integra emarginatave, cum lacinula inflexa. Fructus, mericarpiorum jugis secundariis extimis late alatis, dorsalibus vel angustius alatis vel apteris, 4-8-pterus, ovatus, oblongusve, perimetro transversa (exceptis alis) suborbiculatus. Vittae sub omnibus jugis, tenuiores sub primariis. Albumen involutum, anticeve profunde sulcatum. — Flores lutei.

CLXXXVII. LASERPITIUM. Fructus, mericarpiorum jugis secundariis 4 egregie alatis, 8-pterus, ovatus oblongusve, perimetro transversa (exceptis alis) suborbiculatus. Vittae sub jugis secundariis. Albumen antice planiusculum.

SECTIO X.

ARMATAE

Fructus ovatus, ellipticus oblongusve, vel ad facies dorsales compressus, vel ad latera commissuralia coarctatus contractusve. Mericarpia jugis primariis setiferis, aculeolatis, tuberculatisve, intermediis 3 dorso, lateralibus 2 faciei commissurali impositis; secundariis 4 vel saepe magis ac primaria prominulis, aculeatis dentatisve, vel copia aculeorum tuberculorumve totas valleculas occupantium obliteratis. Petala extima vix multove majora, bifida.

CLXXXVIII. DAUCUS. Fructus ad facies dorsales compressus; jugis secundariis simplici serie aculeatis dentatisve. Albumen antice planiusculum.

CLXXXIX. ORLAYA. Fructus ad facies dorsales lenticulari-compressus; jugis secundariis 2-3-fariam aculeatis, exterioribus magis prominulis. Albumen complanatum, postice convexiusculum.

CXC. TURGENIA. Fructus ad latera commissuralia contractus; jugis dorsalibus primariis secundariisque 1-3-fariam aequaliterque aculeatis. Albumen involutum, vel margine inflexum.

CXCI. TORILIS. Fructus ad latera commissuralia contractus; jugis secundariis copia tuberculorum aculeorumve totas valleculas occupantium obliteratis. Albumen involutum, vel margine inflexum.

SECTIO I.

EJUGATAE

Fructus subovalis, obconicus obovatusve, echinatus, strigosus tuberculatusve. Mericarpia ejugata. — Flores in umbellulis hemisphaericis globosisve subsessiles.

CLIV. SANICULA

Sanicula LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 458. JUSS. Gen. p. 225. HOFFM. Umbell. Prod. p. 65. tab. 1. A. ic. 1. KOCH Umbell. Dispos. l. c. p. 139. DC. Prod. 4. p. 84. ENDLICH. Gen. n.° 4382. TOURN. Inst. tab. 173. LMCK. Ill. tab. 191. GAERTN. Fr. tab. 20.

Calicis margo 5-partitus. Petala erecta, conniventia, obovata, emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus aculeis uncinatis echinatus, subovalis, sectionis transversae perimetro suborbiculari. Mericarpia ejugata, multivittata, sponte non secedentia. Albumen antice planiusculum. Carpophorum distinctum nullum. — Herbae perennes. Caules subnudi. Folia palmatim lobata. Umbella generalis pauciradiata; radiis uni-pauci-umbellulatis. Umbellulae hemisphaericae. Flores albi vel rubelli, polygami; masculorum tubo haud echinato.

495. SANICULA EUROPAEA

S. foliis radicalibus palmato-3-5-partitis, partitionibus obovato-cuneatis, inciso-dentatis, subtrifidis; floribus subsessilibus.

Sanicula europaea Linn. Sp. p. 339. Willd. Sp. 1. p. 1366. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 359. DC.! Prod. 4. p. 84. α. Burm. Fl. cors. in Nov. act. Ac. nat. curios. (an. 1770) 4. p. 244. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 176. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 310. Tenor. Fl. nap. 1. p. 120. et Syll. p. 129. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 109. Savi Fl. pis. 1. p. 281. et Bot. etr. 4. p. 152. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 347. et Fl. ital. 3. p. 121. All.! Fl. ped. 2. p. 1. DC. Fl. fr. 4. p. 354. Lois. Fl. gall. 1. p. 213.

Ic. — Engl. bot. 2. tab. 98. Fl. dan. tab. 283. Bull. Herb. tab. 267. Iconogr. taurin. 7. tab. 89.

Diapensia Brunf. Hist. 1. p. 80. ic. (*bona*).

Sanicula Mas Fuchs. Hist. p. 671. ic. ⁂ Dod. Pempt. p. 140. ic. 1. ⁂

Sanicula vel Diapensia Lob. Obs. p. 378. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 663. ic. 1.✦

Sanicula Riv. Pentap. irr. tab. 31.

Radix tereti-fusiformis, nigrescens, reliquiis vaginalibus veterum petiolorum stipata, inferne et ad latera fibras crassiusculas, plures emittens. Caulis ab eadem radice unicus pluresve, semipedales, sesquipedales, erecti vel ascendentes, striati, teretes, simplices subindeque ramo uno alterove superne praediti. Folia facie viridia nitentiaque, subtus pallentia, radicalia numero 8-12 pluraque, longiuscule petiolata, partitionibus obovato-cuneatis, obtusis aut acutiusculis, trifidis, praeter extimas obliquas bifidasve omnibus inciso-dentatis, dentibus mucronulato-aristulatis. Folia caulina, in caule simplici, plerumque nulla, rarissime unicum: in ramoso, ramorum basim stipantia, solitaria, brevissime petiolata, radicalibus minora, tripartita, partitionibus cuneato-ovatis oblongisve, inciso-dentatis, acutis: petioli canaliculati, basi membranaceo-dilatati, atque vaginantes. Umbella primaria 3-8-radiata, radiorum alio aut aliis, raro omnibus, indivisis et uniumbellulatis, aliis in radios secundarios 3-5, simplices, raro trifidos, apice umbelluliferos abeuntibus. Involucri primarii folia 2-5, palmato-tripartita, exigua, partitionibus oblongo-lanceolatis lanceolatisve, serrato-aristulatis incisisve: secun-

darii pariter 2-5, illis involucri primarii minora pariterque tripartita trifidave, aut lanceolata indivisa, obiter incisa, serrata integerrimave. Involucellorum umbellularum basim stipantium iisdemque breviorum foliola lineari-lanceolata, integra, acuta aristulataque. Umbellulae hemisphaericae; floribus congestis, albis aut rubentibus, sessilibus, seu, masculis praesertim, breviter pedicellatis. Stamina corolla longiora. Calicis laciniae lanceolato-lineares, acuminatae. — Tota planta glabra.

In umbrosis nemorum Arizzo, Fonni, Desulo.

Fl. majo, junio. ♃

Sanicula, sic a sanando dicta, amara et adstringens, praeclari, apud veteres, vulnerarii famam tenuit, nunc obsolevit.

CLV. ERYNGIUM

Eryngium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 456. Juss. Gen. p. 226. Koch Umbell. l. c. p. 139. DC. Prod. 4. p. 87. Endlich. Gen. n.° 4386. Tourn. Inst. tab. 173. Lmck. Ill. tab. 187. Gaertn. Fr. tab. 20.

Calicis margo 5-partitus. Petala erecta, conniventia, obovata, emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus strigosus tuberculatusve, ovalis obconicusve, sectionis transversae perimetro suborbiculari oblongave. Mericarpia ejugata, evittata. Albumen antice planiusculum. Carpophorum distinctum nullum. — Herbae annuae aut perennes, glabrae. Folia margine inciso dentatove in spinas validas abeuntia. Flores coerulei albidive, capitati, receptaculo globoso ellipticove insidentes, paleis rigidis, apice spinescentibus interstincti quarum extimae involucellum praebent.

496. ERYNGIUM CAMPESTRE

E. foliis inciso-dentatis, inferioribus bipinnato-partitis, petiolatis, caeteris minus divisis, sessilibus auriculisque dentatis incisisve semiamplexicaulibus, floralibus trifidis; involucelli foliolis 6-7, lineari-lanceolatis; corollis calice brevioribus; paleis omnibus integris.

Eryngium campestre Linn. Sp. p. 337. Willd. Sp. 1. p. 1358. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 332. DC.! Prod. 4. p. 88. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. Schousb. Jagttag. Marok. p. 125. Delil.

•Fl. aegypt. Ill. p. 82. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 174. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 304. TENOR. Fl. nap. 1. p. 116. et Syll. p. 128. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 109. SAVI Fl. pis. 1. p. 278. et Bot. etr. 4. p. 151. ALL.! Fl. ped. 2. p. 2. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 111. DC. Fl. fr. 4. p. 355. LOIS. Fl. gall. 1. p. 185. CAMBESS. En. pl. balear. p. 84. BOISS.! Voy. Espagn. p. 234.

Ic. — Fl. dan. tab. 554. JACQ. Fl. austr. 2. tab. 155. Iconogr. taurin. 7. tab. 87. Engl. bot. 1. tab. 57. *capitulo longiore majoreque, involucelli foliolis conspicue pinnatifidis (a planta culta depromta).*

Eryngium FUCHS. Hist. p. 296. ic. ✦

E. vulgare J. BAUH. Hist. 3. (part. 1.) p. 85. ic. ✦ CHABR. Sciagr. p. 354. ic. 3. ✦

Radix tereti-fusiformis, crassa, longa, fibrillis, e veterum petiolorum nervis persistentibus, ad collum obsita. Caulis pedalis et ultra, teretiusculus, striato-angulatus, apice radiatim 2-5-fidus, pedunculum nempe centralem capituliferum emittens et ramos laterales subtrichotomos, umbellatim divaricatos et in pedunculum capituliferum e quaque di-trichotomia nec non in laterales alaresque, abeuntes. Rami infra supremam hactenus memoratam caulis divisionem e foliorum axillis prodeuntes, apice bi-trifidi subindeve di-trichotomi, in pedunculos capituliferos pariter desinentes. Folia radicalia et caulina inferiora petiolata, bipinnatipartita et nonnunquam bipinnatisecta, partitionibus segmentisve inciso-dentatis, plus minusve decurrentibus: folia caetera sensim minus divisa, sessilia auriculisque incisis, dentatisve semiamplexicaulia, omnia virentia, nervosa, nervis, margine praesertim, validis, ad apicem dentium laciniarumque, congenerum more, in spinas tenuiter subulatas abeuntibus. Petioli semiteretes, crassi, striati, basim versus dilatati et semiamplexicaules. Capitula subglobosa ovatave. Folia floralia vel involucralia, ad basim ramorum ramulorumque umbellatim radiantium, tot quot ipsi rami, sensim minus profunde trifida, sensimque angustiora. Involucellorum foliola lineari-lanceolata, rigidissima, mucronato-pungentia, raro integra, saepe dente spinoso uno alterove utrinque circa medietatem praedita, capitulis plus minusve longiora. Paleae lanceolato-subulatae, valde pungentes, calices paullo superantes. Calicis laciniae pariter lanceolato-subulatae. Petala al-

bida. Styli lacinias calicis subaequantes. Fructus obconicus, strigis lanceolatis, erectis adpressisque obsitus.

In aridis sterilibus et ad vias.

Fl. julio, augusto. ♃

Ital. *Calcatreppo. Calcatreppola. Cardo stellario. Carciofini. Eligio. Eringio. Spino.*

Vern. s. *Cardu anzonìnu. Bardu mazone.* — Vern. m. *Cardu tingiosu.* - Oristano *Cima e pastori.*

Radix *Eryngii campestris* subdulcis et aperiens, in hydrope et obstructionibus commendata: nunc obsolevit.

497. ERYNGIUM MARITIMUM

E. foliis palmato-lobatis, plicato-undulatis, coriaceis, glauco-pallentibus, sinuato-dentatis, inferioribus reniformibus subrotundisve, petiolatis, caeteris sessilibus amplexicaulibus; involucelli foliolis 4-6, subtrifidis rhombeisve, amplis; paleis tricuspidatis.

Eryngium maritimum Linn. Sp. p. 337. Willd. Sp. 1. p. 1358. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 322. α. DC.! Prod. 4. p. 89. Burm. Fl. cors. in Nov. act. Acad. nat. curios. (an. 1770) 4. p. 224. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 49. Schousb. Jagttag Marok p. 124. Desf. Fl. atl. 1. p. 224. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 19. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 174. Margot. et Reut.! Fl. Zacinth. p. 49. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 306. et Suppl. p. 69. Tenor. Fl. nap. 1. p. 117. et Syll. p. 128. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 109. Savi Fl. pis. 1. p. 277. et Bot. etr. 4. p. 151. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 59. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 135. et Fl. ital. 3. p. 108. All.! Fl. ped. 2. p. 2. DC.! Fl. fr. 4. p. 355. Lois. Fl. gall. 1. p. 184. Boiss. Voy. Espagn. p. 236. Cambess. En. pl. balear. p. 84.

E. foliis radicalibus subrotundis, plicatis, spinosis; capitulis pedunculatis All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 93.

Ic. — Fl. dan. tab. 875. (*foliolis involucelli valde incisis*). Engl. bot. 10. tab. 718.

Eryngium marinum Math. Valgr. p. 680. ic. Clus. Hist. 2. p. 159. ic. 2.⁂ Dod. Pempt. p. 730. ic. 1.⁂ Lob. Obs. p. 409. ic. 1.⁂ et Icon. 2. p. 21. ic. 2.⁂ J. Bauh. Hist. 3. (part. 1.) p. 86. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 355. ic. 2.✦ Donat. Sempl. p. 41. ic.

E. maritimum Moris. Hist. sect. 7. tab. 36. ic. 6.⁂ Zannich. Hist. tab. 94.

Radix crassa, teres, longa longeque serpens. Caulis dodrantalis-

sesquipedalis, erectus, striatus, teres, crassus, apice 3-4-fidus, pedunculum scilicet centralem capituliferum emittens ramosque laterales bi-trifidos seu di-trichotomos, umbellatim divergentes et in pedunculum capituliferum ex dichotomia nec non in laterales alaresque abeuntes. Rami infra supremam caulis hactenus memoratam divisionem (ubi adsint) axillares, apice bi-trifidi et in pedunculos duos-tres, capituliferos, pariter abeuntes. Folia radicalia cordata, reniformia subrotundave, palmatim plus minusve profunde triloba, lobis amplis, sinuato-dentatis, undulatis, trifidis indivisisve: caulina, saltem inferiora, radicalium aemula, etsi brevius petiolata, caetera sensim minus divisa, amplexicaulia, omnia egregie nervosa, nervis, margine potissimum, cartilagineis, in spinas subulatas, ut in praecedente, abeuntibus: petioli semiteretes, crassi, striati, basi, radicales praesertim, membranaceo-dilatati et amplexicaules. Capitula subglobosa ovatave. Involucri primarii folia minus divisa ac caulina superiora, caeterum iisdem aemula. Involucelli foliola versus aut infra medietatem utrinque uni- raro bidentato-angulata, e dentibus angulisve nec non apice in spinam abeuntia, capitulis longitudine nunc aequalia, nunc paullo longiora. Paleae pungentes rigidaeque vel omnes trifidae, vel ad capitulorum apicem subinde integerrimae aut uni-bidentato-spinosae, calices fructiferos subaequantes iisdemve breviores. Calicis laciniae lanceolatae pariterque pungentes. Petala coerulea. Styli calicis lacinias superantes. Fructus subellipticus, majusculus, fusco-rufus, ad facies dorsales lenticulari-compressus, ibidemque striis longitudinalibus, nigricantibus exaratus, paucis setulis strigisque obsitus, basi laeviusculus. Pericarpium fungosum. — Planta glauco-pallescens, adulta, superne, interdum coerulescens.

In arena mobili, maritima Sardiniae et insulae Tavolara: frequens.

Fl. julio, angusto. ♃

Ital. *Cacatreppola marina. Erba S. Pietro. Eringio marino.*

498. ERYNGIUM TRICUSPIDATUM

E. foliis inferioribus cordato-ovatis orbiculatisve, dentatis, petiolatis, trilobis, nonnullisve radicalium indivisis, caeteris vagina pe-

tiolari suffultis sessilibusve, palmatim lineari-lanceolatove-multipartitis, serratis incisisve; involucelli foliolis 5-8, lineari-lanceolatis; paleis omnibus tricuspidatis.

Eryngium tricuspidatum Linn. Sp. p. 337. Willd. Sp. 1. p. 1357. *(excl. syn. et ic.* Moris.) Spr. in Sch. Syst. 6. p. 320. DC.! Prod. 4. p. 92. Schousb. Jagttag. Marok. p. 124. Desf.! Fl. atl. 1. p. 224. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 174. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 82. Biv. Sic. Cent. 1. p. 34. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 307. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 106. Boiss. Voy. Espagn. p. 236. Salzm.! Pl. siccat. e Marocco.

E. foliis radicalibus planis, quadratis, sublobatis, caulinis digitatis; pedunculo terminali All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 93.

Ic. — Eryngium capitulis Psyllii, ex Sicilia Boccon. Sic. tab. 47.✣ (*involucelli foliolis, ad pleraque capitula, margine haud serrato-spinulosis*).

E. capitulis Psyllii; flore coeruleo Moris. Hist. sect. 7. tab. 36. ic. 12.✣

Radix infra collum napiformis, vel in tuberculum incrassata. Caulis semipedalis-bipedalis et ultra, erectus, teres, striatus, apice 2-4-fidus, seu pedunculum, congenerum more, capituliferum emittens ramosque laterales 1-3, radiantes, raro simplices aut di-trichotomos, saepe bi-trifidos, in pedunculum capituliferum ex dichotomia alaresque abeuntes. Inferiores rami, seu infra supremam hactenus memoratam caulis divisionem, e foliorum axillis saepe prodeuntes, nunc simplices, nunc bi-trifidi, raro di-trichotomi, in pedunculos capituliferos pariter abeuntes. Folia radicalia modo breviter, modo longissime (ad pedem usque) petiolata, dentata, aliquot subinde indivisa, plerumque vero omnia, plus minusve, trifida, lobis, ad latera, saepe imbricatis, intermedio minore: caulina infima triloba et nonnumquam inciso-dentata, saepe radicalium aemula, etsi brevius petiolata, petiolis striatis moreque congenerum basi dilatatis: caulina caetera vaginis petiolaribus amplexicaulibus sensim brevioribus suffulta, summave subinde omnino sessilia, singula palmatim ad vaginam vel ad basim usque multipartita, partitionibus lanceolatis linearibusve, nunc spinuloso-serratis indivisisque, nunc, apice praesertim, incisis, omnibus demum saepe reflexis. Capitula subglobosa ovatave. Folia floralia seu involucralia lineari-3-5-partita, numero totidem ac rami laterales in quos caulis apice ramive divi-

duntur. Involucelli foliola 5-7, raro 8, anguste lineari-lanceolata, rigentia, mucronato-pungentia, margine remotim spinoso-serrata, saepe inaequalia, capitulis, raro paullo, saepe duplo triplove longiora. Paleae floribus longiores. Calicis laciniae lanceolatae, carinatae, brevius spinulosae ac in praecedentibus. Fructus obconicus, strigosus. Planta adulta, superne, interdum coerulescit.

In collinis submontanisque Iglesias.

Fl. junio, augusto. ♃

Vern. - Iglesias *Erba de su mali a punzia.*

499. ERYNGIUM PUSILLUM

E. foliis lanceolato-oblongis, inciso-serratis crenatisve, floralibus inciso-tripartitis; capitulis subsessilibus; involucelli foliolis 5-6, lineari-subulatis, basi utrinque unidentato-spinulosis auriculatisque; paleis integris.

Eryngium pusillum Linn. Sp. p. 337. Willd. Sp. 1. p. 1357. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 324. α. DC. Prod. 4. p. 91. Desf. Fl. atl. 1. p. 223. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 308. Tenor. Fl. nap. 1. p. 119. et Syll. p. 128. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 105.

Ic. — Eryngium pusillum, planum Moutoni Clus. Hist. 2. p. 158. ic. 2.⩚ Lob. Obs. p. 490. ic. 3.⩚ et Icon. 2. p. 22. ic. 2.⩚ (*etsi folia floralia haud partita*).

E. planum, minus Moris. Hist. sect. 7. tab. 36. ic. 11.⩚

E. pumilum, polyrrhizon Barr. Icon. tab. 1247.

Radix infra collum fibras plures, crassas, nigrescentes, longas dimittens. Caulis sesquncialis-pedalis, sulcatus, erectiusculus, ex ipsa basi interdum ramosus, ramis ascendentibus vel decumbentibus, superne iterato di- raro trichotomus. Folia virentia, radicalia lanceolata vel oblongo-lanceolata, acutiuscula acutave, longiuscule (in planta altiore) in petiolum basi dilatatum attenuata, nunc subrepando-crenata, nunc undulata, inciso-serrata serratave, serraturis saepe spinuliferis: folia caulina inferiora radicalium aemula: floralia ad primariam seu inferiorem dichotomiam disposita, vaginae petiolari brevissimae insidentia basique interdum laciniata potius quam tripartita, reliqua omnino sessilia, dentibus laciniisque spinuliferis

ad basim utrinque plus minusve aucta et palmatim tripartita, partitionibus oblongo-lanceolatis lanceolatisve, plus minusve serrato-incisove spinuliferis, intermedia, in omnibus, majore longioreque. Capitula ad singulas dichotomias summosque ramulos sessilia aut fere sessilia, 10-20-flora. Involucelli foliola lanceolato-linearia, mucronato-pungentia, rigida, carinata, circa basim utrinque membranaceo-auriculata et unidentato-spinulosa, reliqua parte saepe integra. Paleae basi membranaceo-auriculatae nec dentato-spinulosae, caeterum involucelli foliolis conformes floribusque triplo quadruplove longiores. Calicis laciniae ovales, margine membranaceae, apice spinulosae. Petala albida. Styli calicis lacinias vix superantes. Fructus obconicus, strigosus.

In udis maritimis Terralba, S. Antioco, Capo-terra: et in Arcidano. Fl. majo, junio. (1)

SECTIO II.

BISCUTATAE

Fructus ad latera commissuralia lenticulari-compressus, biscutatus. Mericarpia dorso convexa aut acute carinata, jugis 5, filiformibus, carinali et suturali saepe obsoletis. — Petala patentia, integra, acuta. Umbellae simplices.

CLVI. HYDROCOTYLE

Hydrocotyle Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 457. Juss. Gen. p. 226. Ach. Rich. Monogr. Hydrocot. p. 24. Koch Umbell. l. c. p. 144. ic. 64.-65. DC. Prod. 4. p. 59. Endlich. Gen. n.° 4355. Tourn. Inst. tab. 173. Lmck. Ill. tab. 188.

Calicis margo obsoletus, tubus compressus. Petala ovata, acuta, integra, apice recto. Fructus latera commissuralia plano-compressus, biscutatus. Mericarpia evittata; jugis 5, filiformibus, carinali et suturali saepe obsoletis, intermediis 2 arcuatis. Albumen carinato-compressum. — Herbae aquaticae. Folia petiolata suborbiculata. Umbellae pedunculatae, exiguae, simplices. Involucrum e foliolis pluribus, ovatis, perexiguis, integris. Flores albidi.

500. HYDROCOTYLE NATANS

H. glabra; foliis reniformibus orbiculatisve, cordatis, peltatisve, lobato-crenatis, undecimnerviis; umbellis 5-10-floris; floribus breviter pedicellatis; pedunculis umbelliferis petiolo brevioribus, fructiferis recurvatis.

Hydrocotyle natans Cyrill. Pl. rar. neap. fasc. 1. p. 20. Spr. Sp. Umbell. p. 5. Rich. Monogr. Hydrocot. p. 54. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 312. Tenor.! Fl. nap. 3. p. 266. et Syll. p. 129. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 43. Savi Pugill. agg. Bot. etr. p. 7. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 116.

Ic. — Cyrill. Rar. pl. fasc. 1. tab. 6. Tenor. Fl. nap. tab. 124. (*etsi fructus in planta haud conspicue pedicellati*). Rich. Monogr. Hydrocot. tab. 59. ic. 20.

Caulis teres, simplex aut ramosus, repens. Folia facie viridia nitentiaque, umbilicata, subtus pallentia, nunc perfecte peltata orbiculataque, obsolete lobata, nunc cordato-reniformia vel cordato-orbiculata, altius lobata, lobis rotundatis, obtusissimis, late crenatis, intermedio lateralibus saepe minore: petioli teretiusculi, crassi, longitudine bi-triunciales-pedales. Pedunculi umbelliferi nudi. Involucri foliola ovato-triangularia, exigua, brevia. Fructus transverse elliptici, pedicellati; pedicellis lineam unam-duas demum longis; mericarpiis dorso acutiuscule carinatis, valleculis, oculo armato, granulatis.

In aquis lente fluentibus Tanca di Nizza.

Fl. aestate. ♃

Obs. Si ob loca praesertim a Columna memorata, ejusdem icon *Ranunculi rotundifolii, aquatici, umbilicati* in Ecphr. p. 316. ad *Hydrocotylem natantem* cum Auctoribus referenda; at vero animadvertere praestat eam et carpellorum forma, et iisdem in capitulum densissime aggregatis sessilibusque; et pedunculis fructiferis neutiquam recurvis ab *Hydrocotyle natante* recedere.

SECTIO III.

TESTACEAE

Fructus globosus aut globoso-didymus, pericarpio testaceo. Mericarpia vel jugis primariis 5, depressis, flexuosis, secundariisque 4 carinatis; vel sulculis 5, arcuatis.

CLVII. BIFORA

Bifora Hoffm. Umbell. Gen. p. 191. tab. (*libri frontis*) ic. 2. Koch Umbell. l. c. p. 83. DC. Prod. 4. p. 249. Endlich. Gen. n.° 4546. Biforis Spr. in Sch. Syst. 6. p. xxxviii. Coryandri Sp. Linn. Juss. Tourn. Inst. tab. 168. Lmck. Ill. tab. 196. ic. 2.

Calicis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, extima caeteris vel subaequalia vel radiantia bifidaque. Fructus didymus. Mericarpia subgloboso-ventricosa, granulato-rugosa, sulculis 5, arcuatis leviter exarata, facie commissurali demum foramine donata, a carpophori crure, saepe adnato, in bina diviso. Albumen a basi ad apicem involutum. Carpophorum bipartitum. — Herbae annuae, foetentes. Folia pinnatim bipinnatimve secta laciniataque. Umbellae 2-8-radiatae. Involucra involucellaque nulla aut mono-oligophylla. Petala alba.

501. BIFORA TESTICULATA

B. umbellis 2-4-radiatis; floribus subaequalibus; stylis stylopodiorum longitudine.

Bifora testiculata DC. Prod. 4. p. 249. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 246. Webb. It. hispan. p. 43. Boiss.! Voy. Espagn. p. 273.

B. dicocca Hoffm. Umbell. p. 192.

Biforis flosculosa M. B. Fl. taur.-cauc. Suppl. p. 234. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 357. et Suppl. p. 81. Tenor. Fl. nap. 3. p. 318. et Syll. p. 147. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 59.

Coriandrum testiculatum Linn. Sp. p. 367. Willd. Sp. 1. p. 1448. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 15. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 87. Savi! Fl. pis. 1. p. 307. All. Fl. ped. 2. p. 16. (*excl. syn.* Bauh. *et* Lob.). DC. Fl. fr. 4. p. 293. Cambess. En. pl. balear. p. 80.

Ic. — Lmck. Ill. tab. 196. ic. 2.

Coriandrum sylvestre J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 91. 92. ic.✢ Chabr. Sciagr. p. 392. ic. 6.✢ Riv. Pentap. irr. tab. 72.

Radix tereti-fusiformis, longa, inferne fibras ramosve fibrillosos dimittens. Caulis semipedalis, pedalis, erectus, angulatus striatusque, alterne ramosus. Folia primordialia cito marcescentia, saepe pinna-

tisecta, caetera subbipinnatisecta, inferiora petiolata, petiolis in vaginam margine submembranaceam basi dilatatis, superiora simili vaginae petiolari sensim breviori insidentia: inferiorum pinnae cuneato-obovatae, pinnatifido-dentatae, laciniis oblongis, latiusculis, acutiusculis, superiorum inciso-pinnatifidae, laciniis anguste linearibus, acutis. Umbellae simplices compositaeve, pedunculatae, oppositifoliae, bi-tri-, raro quadri-, radiatae. Umbellulae bi-triflorae. Involucrum universale, raro diphyllum (vidi triphyllum sed in planta culta), saepe nullun aut monophyllum; foliolo anguste lineari. Involucella plerumque nulla, raro mono-diphylla. Petala extima vix majora. Mericarpia superne in conum brevem abeuntia: foramen ad illorum faciem commissuralem membrana primum tectum, mox apertum. Carpophori crura raro a mericarpiis libera, saepe adnata. Stylopodium conicum et styli, demum divergentes, lineam circiter longa. — Herba glabra, cimicem redolens.

Inter segetes: vulgatissima.

Fl. aprili. (1)

Ital. *Coriandolo salvatico.*

SECTIO IV.

CORTICOSAE

Fructus, pericarpio crasso, solido fungosove, didymus ovatusve, ad latera commissuralia coarctatus contractusve. Mericarpia jugis 5, tenuiter carinatis semiteretibusve; lateralibus marginantibus, raro obsoletis.

CLVIII. SMYRNIUM

Smyrnium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 495. (*excl. sp.*). [illegible] Umbell. l. c. p. 133. ic. 38.-39. DC. Prod. 4. p. 247. Endlich. Gen. n.° 4541. Tourn. Inst. tab. 168. Lmck. Ill. tab. 204. Gaertn. Fr. tab. 22.

Calicis margo obsoletus. Petala lanceolata ellipticave, integra, acumine inflexo. Fructus solidus, didymus, a latere commissurali contractus. Mericarpia globoso-ellipticove-reniformia; jugis 3 dorsalibus carinatis, acutiusculis; lateralibus 2 marginantibus, obsoletis:

valleculis multivittatis. Albumen involutum. Carpophorum filiforme, bipartitum. — Herbae biennes. Folia inferiora ternatim triternatim secta. Involucra et involucella nulla aut oligophylla ramentaceaque. Flores lutei aut luteo-virentes, umbellarum lateralium, umbellularum centralium, nec non umbellularum centrales, saepe steriles.

502. SMYRNIUM OLUSATRUM

S. foliis imis ternatim triternatim sectis, petiolatis, superioribus trisectis tripartitisve, vaginae petiolari insidentibus, segmentis ovatis, serrato-dentatis; caule striato-sulcato.

Smyrnium Olusatrum Linn. Sp. p. 376. Willd. Sp. 1. p. 1467. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 436. DC. Prod. 4. p. 247. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 499. Desf. Fl. atl. 1. p. 264. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 71. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 203. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 355. et Suppl. p. 81. Tenor. Fl. nap. 3. p. 330. et Syll. p. 152. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 117. Savi Fl. pis. 1. p. 313. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 59. All.! Fl. ped. 2. p. 21. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 289. DC. Fl. fr. 4. p. 340. Lois. Fl. gall. 1. p. 187. Boiss. Voy. Espagn. p. 273. DeNot.! Pl. genuens. exsicc. Cambess. En. pl. balear. p. 83. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Engl. bot. 4. tab. 230. Iconogr. taurin. 13. tab. 45.
Hipposelinum Dod. Pempt. p. 698. ic. 1. ♈ Lob. Icon. 1. p. 708. ic. 2. ♈
Smyrnium Math. Valgr. p. 773. ic. Riv. Pentap. irr. tab. 69.
S. semine magno, nigro, curvo Moris. Hist. sect. 9. tab. 4.

Radix fusiformis, carnosa, ramosa. Caulis bi-tripedalis et ultra, erectus, teretiusculus, ramosus; ramis inferioribus alternis, superioribus oppositis. Folia radicalia ternatim-biternatim, caulina infima bi-triternatim secta, omnia petiolata; petiolis striatis, facie canaliculatis, basi in vaginam plus minusve amplam, valide nervosam juxtaque nervos virentem aut rubescentem, caeterum albido-membranaceam, margine ciliatam dilatatis: folia caetera sensim minus divisa vaginaeque petiolari sensim breviori insidentia, superiora opposita subindeve terna, trisecta, summa interdum tripartita: segmenta omnia oblique ovata vel identidem ovato-oblonga, acuta obtusave,

ampla, basi subcuneata, subtus pallentia, facie viridia nitentiaque, impar subinde trilobum. Umbellae e caulis ramorumque di-trichotomia et alares subindeque oppositifoliae, 7-15-radiatae, pedunculatae; pedunculis radiisque sulcato-angulatis. Involucra et involucella nulla vel e ramentis paucis, membranaceis, deciduis. Petala e viridi-luteola, elliptica. Styli stylopodiis conicis vix longiores, demum divaricati reflexive. Pedicelli fructiferi cujusque umbellulae extimi fructum maturum longitudine subaequantes eodemve sesqui-, raro duplo, longiores, intimi minus longi, et nonnumquam fructus umbellularum centrales fere sessiles. Mericarpia elliptico-reniformia, congenerum more demum atra. — Planta glabra, basi autem radiorum umbellarium et umbellularium, nec non segmentorum foliaceorum in superiore, praesertim, facie, interdum pubescentia.

Ad sepes, muros, et in ruderatis humentibus: frequens.

Fl. februario, aprili. ②

Ital. *Macerone. Smirnio.*

Vern. m. *Maciaroni.* — Muravera *Orrusàdu.* — Tortolì *Lisiardu.* — Iglesias *Lisàu.*

Radices edules, sed acredine et amaritie non carentes. Folia antiscorbutica, semina carminantia habita: nunc obsoleta.

503. SMYRNIUM ROTUNDIFOLIUM

S. foliis inferioribus petiolatis, ternatim biternatimve sectis, segmentis ovatis obovatisve, crenato-dentatis subincisisve; foliis superioribus cordato-orbiculatis ovatisve, obtusis, amplexicaulibus perfoliatisve, subintegerrimis; caule striato, aptero.

Smyrnium rotundifolium Mill. Dict. n.° 2. Moretti Pl. ital. Dec. 2. p. 9. DC.! Prod. 4. p. 247. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 353. et Suppl. p. 81. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 292. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

S. Dodonaei Spr. Umbell. p. 24. et in Sch. Syst. 6. p. 437. *excl. exclud.* Tenor.! Fl. nap. 3. p. 330. et Syll. p. 152. Lois. Fl. gall. 1. p. 188.

S. ramosum Urvill.! En. pl. Archip. p. 33.

S. Mathioli Presl Delic. prag. p. 127. et Fl. sic. 1. p. xxiv.

Ic. — Smyrnium creticum Math. Valgr. p. 774. ic. (*foliis radicalibus plerisque pinnatisectis, segmentis tenuius serrato-dentatis*).

Radix ad collum in tuberculum subglobosum aut oblongum incrassata, in adulta autem planta saepe oblongo-fusiformis, fibras plures inferne dimittens. Caulis pedalis bipedalis et ultra, solitarius, erectus, teres, tenuiter striatus, farctus, alterne ramosus. Folia radicalia et caulina infima petiolata, ternatim biternatimve secta; petiolis striatis, facie canaliculatis, basi in vaginam parallele nervosam, membranaceam, amplexicaulem, margine ciliatam dilatatis; segmentis oblique ovatis obovatisve, crenato-dentatis, raro incisis, terminali interdum trilobo: caulina proxime sequentia sensim minus divisa, trisecta, trifida vel obsolete triloba, vaginae petiolari sensim breviori insidentia: caetera cordato-ovata orbiculatave, plus minusve ampla, nunc omnino integerrima, nunc obsolete crenato-dentata, prorsus sessilia, perfoliata vel amplexicaulia, obtusa, auriculisque obtusis ad latera invicem saepe superimpositis. Umbellae cauli ramisque terminales, oppositifoliae, 6-12-radiatae, pedunculatae: radii inaequales, striato-angulati. Involucrum utrumque nullum. Petala elliptica, lutea. Stylopodia et styli ut in praecedente. Pedicelli fructiferi cujusque umbellulae extimi fructu triplo-quintuplo longiores, intimi minus longi. Mericarpia globoso-reniformia, demum rufonigrescentia. — Totâ herba glauco-virens et (apud nos) glabra.

In arvis et in pascuis apricis: non infrequens.

Fl. aprili, majo. ②

Vern. s. *Preiderina. Coriandru.*

CLIX. AEGOMARATHRUM

Aegomarathrum Koch in DC. Prod. 4. p. 237. Hippomarathrum Link En. hort. berol. 1. p. 271. Koch Umbell. l. c. p. 136. non Roehl. Trachymarathrum Tausch Umbell. in Bot. Zeit. (1834) Ann. sc. nat. (1835) 4. p. 46. Lophocachrys Bertol. Fl. ital. 3. p. 455. Cachryos sect. ii. Aegomarathrum et sect. iii. Lophocachrys DC. Prod. 4. p. 237.

Calicis margo 5-dentatus. Petala ovata, integra, involuta, cum lacinula latiuscula. Fructus subglobosi ovative, subdidymi, latera commissuralia contracti. Pericarpium suberosum. Stylopodia depressa. Mericarpia jugis 5, elevatis, crassis, aequalibus, laeviusculis, gra-

nulosis, rugosis muricatisve, lateralibus marginantibus; valleculis profundis. Albumen liberum, vittis copiosis tectum, margine involutum. Carpophorum bipartitum. — Herbae perennes. Folia subternatim decomposita in lacinias lineares. Involucrum utrumque oligo-polyphyllum. Flores flavi.

504. AEGOMARATHRUM SICULUM

AE. foliorum lacinulis anguste linearibus, carinatis, apice mucronulato-pungentibus, demum divaricatis, rigescentibus; umbellis 6-18-radiatis; fructibus scrotiformi-ovatis, alte costatis, papilloso-tuberculatis laeviusculisve.

Hippomarathum siculum LINK En. pl. hort. berol. 1. p. 271.

Lophocachrys echinophora BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 456.

Cachrys pungens JAN.! El. p. 4. DC.! Prod. 4. p. 238. GUSS.! Fl. sic. Prod. in add. et emend. 1. p. 7. et Suppl. p. 82. TENOR. Fl. nap. 3. p. 295. et Syll. p. 135.

C. pterochlaena DC.! Prod. 4. p. 237. WEBB. It. hispan. p. 44. BOISS.! Voy. Espagn. p. 272.

C. echinophora GUSS.! Fl. sic. Prod. Suppl. p. 81.

C. sicula LINN. Sp. p. 355. WILLD. Sp. 1. p. 1410. SCHOUSB. Jagttag. Marok. p. 132. DESF. Fl. atl. 1. p. 249. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 190. et Fl. graec. 3. p. 71. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 359. et Pl. rar. p. 121. TENOR. Fl. nap. 3. p. 295. et Syll. p. 135.

Ic. — Cachrys sicula SIBTH. Fl. graec. 3. tab. 278.

Hippomarathrum siculum BOCCON. Sic. p. 37. tab. 18.

Cachrys semine fungoso, sulcato, aspero, minore; foliis Peucedani MORIS. Hist. sect. 9. tab. 1. ic. 3. et Cachrys etc. semine plano, minore; foliis etc. ibid. ic. 6.

Radix carnosa, fusiformis. Caulis bi-tripedalis, teretiusculus, striatus, erectus, ramosus; ramis alternis, supremis oppositis aut verticillato-ternis-quaternis. Folia ternatim decomposita in lacinias anguste lineares, conformes, striatas carinatasque, apice mucronulato-pungentes, plerasque bi-tripartitas, juniores crassiusculas flexilesque, adultas divergentes rigentesque: inferiora alterna, petiolata, ampla et magis decomposita; superiora ramorum basim stipantia, oppo-

sita verticillatave, sensim minus decomposita, brevius petiolata; summa vaginae petiolari insidentia: petioli teretiusculi, striati: vaginae petiolares perangustae, margine vix membranaceae. Umbella primaria e caulis subindeve ramorum suprema divisione, inter ramulos oppositos verticillatosve originem ducens; secundariae, seu laterales, axillares aut oppositifoliae, plus minusve pedunculatae, primaria identidem altiores: radii striato-angulati, fructiferi incrassati. Involucri foliola quinque-octo, mucronulato-pungentia, saepe demum reflexa. Umbellulae 5-12-florae, raro aliquot 2-4-florae. Involucellorum foliola raro duo-quatuor, saepe quinque-octo, umbellulis subaequalia breviorave. Calicis dentes triangulares lanceolative. Petala aequalia. Stamina petala subaequantia; antheris didymis, connectivo purpurascente. Pedicelli fructiferi inter se parum inaequales, fructum maturum longitudine subaequantes duplove superantes. Fructus scrotiformi-ovati, egregie costati, helvoli aut rufescentes, maturi tres et semis-quatuor lineas crassi, quatuor et semisquinque longi; stylopodiis scutellato-depressis, margine crenato-undulatis. Styli erecti, demum divaricati, sesquilineam-duas lineas longi stylopodiaque superantes. — Herba glauco-virens.

Variat 1.° caule laevi aut scabro; foliis laevissimis, scabro-hirtissimis, scaberrimisve; lacinulis plus minusve tenuibus, nunc longitudine plerisque semuncialibus, nunc uncialibus biuncialibus et ultra.

2.° Umbella primaria, seu terminali, nunc pedunculata, nunc omnino sessili.

3.° Involucrorum foliolis nunc, ad omnes umbellas, omnia indivisa, anguste lanceolata aut linearia umbellaque multo breviora, nunc ita ad umbellas dumtaxat secundarias se se habentia, ad primariam autem vel nonnulla, vel omnia trifida, vel pinnatim bipinnatimve divisa, umbella parum breviora eamdemve subaequantia.

4.° Involucellorum foliolis vel omnibus, ad omnium umbellarum umbellulas, indivisis, anguste lanceolatis aut linearibus, vel nonnullis aut plerisque ex iis quae spectant ad umbellam primariam, cujus involucrum pinnatifidum bipinnatifidumve sit, trifidis, pinnatifidis etiamque aliquo interdum, etsi rarissime, bipinnatifido.

5.° Fructus valleculis costisque vel plus minusve papilloso-tuberculatis, vel laeviusculis, costarum dorso nunc cristato-dentato papillosoque, nunc nudo.

In pascuis Torralba, Sassari, Porto-torres.

Fl. junio, julio. ♃

Obs. Cachrydis suae *siculae* characteribus diagnosticis Linnaeus subdidit: « Umbella universalis terminalis, sessilis; involucris involucellisque ramosis. » Reliquae umbellae pedunculatae, involucris involucellisque simplicibus ». Haec caeteraque ad nostram plantam perbelle quadrant, quare cum linnaeana specie omnino congruit.

Limites inter ejus superius nobis adductas varietates, nec foliis, nec involucro, nec fructus magnitudine facieque, profecto nulli.

CLX. ECHINOPHORA

Echinophora Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 461. Juss. Gen. p. 225. Koch Umbell. l. c. p. 135. DC. Mem. Ombell. p. 64. tab. 16. et Prod. 4. p. 234. Endlich. Gen. n.° 4522. Lmck. Ill. tab. 190.

Flos centralis, in quaque umbellula, sessilis, fertilis; caeteri pedicellati, steriles. Calicis margo 5-partitus. Petala obovata, emarginata, apicis lacinula inflexa; exteriora majora, bifida. Fructus subovatus, latera commissuralia contractus, exceptus a receptaculo cavo formato a pedicellis invicem coalescentibus florum lateralium sterilium, apice stylis longis calicisque laciniis coronatus. Mericarpia jugis 5, depressis, undulato-striatis, aequalibus; valleculis univittatis, membrana obtectis. Albumen profunde involutum. — Herbae perennes. Folia pinnatim bipinnatimve secta. Involucrum oligo-polyphyllum. Involucella polyphylla. Flores albi, rubelli luteive.

505. ECHINOPHORA SPINOSA

E. foliis inferioribus bipinnatim, superioribus pinnatim sectis, pinnis lanceolato-linearibus, subtrigonis, spinoso-acuminatis; involucris involucellisque polyphyllis, spinoso-acuminatis, subintegerrimis.

Echinophora spinosa Linn. Sp. p. 344. Willd. Sp. 1. p. 1379. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 338. DC. Prod. 4. p. 235. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. l. c. p. 45. Desf. Fl. atl. 1. p. 234. Sibth. et Sm. Fl. graec.

Prod. 1. p. 179. et Fl. graec. 3. p. 58. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 309. et Suppl. 1. p. 69. Tenor. Fl. nap. 3. p. 265. et Syll. p. 129. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 110. Savi Fl. pis. 1. p. 285. et Bot. etr. 4. p. 156. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 135. et Fl. ital. 3. p. 153. All.! Fl. ped. 2. p. 3. DC. Fl. fr. 4. p. 352. Lois. Fl. gall. 1. p. 185.

Ic. — Fl. graec. 3. tab. 265. Engl. bot. 34. tab. 2413. Cavan. Icon. 2. tab. 127. DC. Mem. Ombell. tab. 16.

Crithmum secundum Math. Valgr. p. 490. ic.

C. spinosum Dod. Pempt. p. 705. ic. 2.⁂

C. maritimum, spinosum Moris. Hist. sect. 9. tab. 1. ic. 1.

Pastinaca marina Lob. Obs. p. 408. ic. 2.⁂ et Icon. 1. p. 710. ic. 2.⁂

P. marina, quibusdam Secacul et Crithmum spinosum J. Bauh. Hist. 3. (part. 2) p. 196. ic. 2.⁂ Chabr. Sciagr. p. 390. ic. 6.⁂

Echinophora maritima, spinosa Zannich. Hist. tab. 15.

Radix crassa, longa. Caulis palmaris-pedalis, erectus, saepe flexuosus, crassus, striatus sulcatusve, firmus, valde foliatus, ramosus. Rami divaricati, omnes alterni vel supremi interdum oppositi. Folia pinnatim divisa, rigentia, petiolo canaliculato, basi dilatato, amplexicauli, rachi pinnisque facie vel angustius obiterve canaliculatis, vel planiusculis, omnibus dorso gibbis carinatisve: pinnae inferiorum foliorum, plerumque valde longorum, imae bi-trifidae, reliquae divisae in pinnulas paucas, oppositas alternasve, remotas; intermediorum, pleraeque saltem, trifidae; superiorum pleraeque indivisae, raro aliquot bi-trifidae, omnes pinnulaeque lineari-lanceolatae, mucronato-pungentes. Umbellae terminales, oppositifoliae et e caulis ramorumque dichotomia, crasse pedunculatae, 5-10-radiatae, radiis centralibus brevioribus. Involucri foliola 5-8, lineari-lanceolata, carinata, inaequalia, margine membranacea, apice spinoso-acuminata, integerrima, indivisa nonnullaque raro bi-trifida, patentia, umbella vel paullo breviora vel ei aequalia. Involucelli foliola 5-7, exteriora longiora, caeterum iis involucri similia, omnia integerrima. Flores laterales plerumque masculi et regulares, cum stylis abortivis; marginales inaequales, radiantes, saepe neutri. Petala alba aut rubentia (obvia, apud nos, in ipsomet flore centrali. fertili, ubi nulla ex Sm. Fl. graec. 3. p. 58. et Engl. Fl. 2. p. 37.)

Calicis laciniae spinoso-subulatae, extimae extimorum florum longiores. — Herba tota, pilis, armato oculo, brevissimis, paucioribus pluribusve, scabrida aut puberula.

In arenosis maritimis: frequens.

Fl. julio, augusto. ♃

Ital. *Critmo spinoso. Pastinaca marina. Pastinaca spinosa.*

CLXI. MAGYDARIS

Magydaris Koch in DC. Prod. 4. p. 241. Endlich. Gen. p. 790.

Calicis margo obsoletus. Petala obcordata, lacinula latiuscula, inflexa. Fructus villoso-tomentosus, ovalis, latera commissuralia vix contractus vel sectionis transversae perimetro orbiculari-ellipticus. Mericarpia jugis 5, crassis, semiteretibus, lateralibus marginantibus; valleculis profundis, angustissimis. Albumen vittis copiosis tectum, margine involutum. Carpophorum demum bipartitum. — Herbae procerae, biennes perennesve. Folia caulina pinnatim secta trisectave, obtusa obtuseque lobata, crenato-dentata undulataque, ampla, suprema minima obsoletave. Involucrum utrumque polyphyllum. Petala alba, dorso subpubescentia.

506. MAGYDARIS TOMENTOSA

M. caule tenuissime striato, laevissimo apiceve hirtulo; foliis facie glabris scabridisve, subtus tomentosis hirtisve.

Magydaris tomentosa Koch in DC.! Prod. 4. p. 241. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 422.
Cachrys pastinacea Lmck. Dict. enc. 1. p. 260.
C. tomentosa Desf. Fl. atl. 1. p. 249.
C. panacisfolia Bertol. Disquis. Pl. nov. p. 4.
Athamanta panacisfolia Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 327. et Suppl. 1. p. 76. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 21.

Ic. — Panax siculum; semine hirsuto Boccon. Sic. tab. 1.
Cachrys sicula; semine fungoso, striato, lanuginoso, exterius candido; foliis Pastinacae latifoliae Moris Hist. sect. 9. tab. 1. ic. 4.

Radix fusiformis, ramosa. Folia crenato-dentata, facie viridia, glabra aut juxta nervos scabrido-hirta, subtus modo hirta pallen-

tiaque, modo cinereo-tomentosa, primordialia ovato-orbiculata aut elliptica, subcordata, indivisa, radicalia proxime sequentia triloba, tripartita trisectave, caetera caulinaque inferiora pinnatisecta, pinnis utrinque 2-4, late ovatis oblongisve, obtusis obtuseque lobatis aut lobato-pinnatifidis, undulatis, infimis breviter petiolulatis, omnibusve sessilibus juxtaque rachim interdum decurrentibus: caulina caetera sensim brevius petiolata, iterum trisecta tripartitave; superiora vaginae petiolari insidentia, sensim minora et demum minima, acutiuscula, trifida aut indivisa, serrata aut incisa, subindeve vagina petiolaris aphylla: petioli semiteretes, crassi, striati, glabriusculi hirsutive, basi dilatati et vaginantes. Caulis basi unciam unam-duas ultraque crassus, longitudine tripedalis-orgyalis, erectus, teres, tenuiter striatus, farctus, ramosus, pulvere glauco obductus, glaberrimus aut versus apicem hirtulus. Rami alterni, supremi interdum oppositi. Umbellae cauli ramisque terminales, oppositifoliae subindeque e caulis ramorumve divisione, raro aliqua aut aliquot axillares, convexae, primariae 40-50- ultraque radiatae, maximae; rameae laterales minores, primaria saepe altiores: radii radiolique utrobique, vel ad intimum saltem latus breviter hirti. Involucrum umbella duplo triplove brevius, foliolis lanceolato-linearibus, deflexis, pubescentibus, margine inferiori albo-membranaceis, apice tenuiter acuminatis, subindeve nonnullis foliaceo-dilatatis spathulatisve laciniato-dentatis. Umbellulae multiflorae. Involucellorum foliola anguste lanceolato-linearia, omnia indivisa, caeterum iis involucri similia, demum reflexa. Petala albida, lacinula inflexa oblonga subcanaliculata retusaque, subtus saepe pubescentia, extima paullo majora. Stamina albida, glabra, petalis fere duplo longiora; antheris ochroleucis. Styli erecti, glabri, post anthesim longiores, divergentes deflexive stylopodiaque conica, glaberrima duplo triplove superantes. Pedicelli fructiferi fructu duplo triplove longiores, vel inter se subaequales, vel intimi extimis breviores. Fructus maturi elliptici. — Planta digitis attrita odorem gravem spirat: sauciata succum fundit resinosum, mox concrescentem et rufo-fuscum.

In pascuis et ad arvorum margines: haud rara.

Fl. majo, junio. ②
Vern. m. *Mazzigùsa. Martigusa.* — Vern. s. *Tumbaru femina.*

SECTIO V.

CONTRACTAE

Fructus subrotundus, ovatus, oblongus didymusve (pericarpio tenui), ad latera commissuralia coarctatus contractusve. Mericarpia jugis 5, filiformibus carinatisve, aequalibus (rarissime obsoletis); lateralibus marginantibus.

CLXII. CONIUM

Conium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 469. Hoffm. Umbell. p. 99. tab. 1. ic. 3. Koch Umbell. l. c. p. 135. ic. 40. DC. Prod. 4. p. 242. Endlich. Gen. n.° 4532. Cicuta Tourn. Inst. tab. 160. Lmck. Ill. tab. 195. Gaertn. Fr. tab. 22.

Calicis margo obsoletus. Petala obovata, subemarginata, cum lacinula brevissima, inflexa. Fructus ovatus, latera commissuralia coarctatus. Mericarpia jugis 5, carinatis, prominulis, aequalibus, junioribus undulato-crenulatis, lateralibus marginantibus; valleculis multistriatis, evittatis. Albumen sulco angusto, profundo diremtum eoque complicatum. Carpophorum bifidum. — Herbae biennes, virosae. Folia tri-quadripinnatisecta, incisoque-pinnatifida. Involucrum utrumque tri-polyphyllum. Flores albi.

507. CONIUM MACULATUM

C. Involucelli foliolis lanceolatis ovatisve, acuminatis, umbellula brevioribus.

Conium maculatum Linn. Sp. p. 349. Willd. Sp. 1. p. 1395. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 545. DC. Prod. 4. p. 246. Burm. Fl. cors. in Nov. act. phys.-med. Acad. nat. cur. (an. 1770) 4. p. 220. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. Desf. Fl. atl. 1. p. 247. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 15. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 187. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 85. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 334. Tenor. Fl. nap. 3. p. 287. et Syll. p. 133. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 113. Savi Fl. pis. 1. p. 296. Bertol. Fl. ital. 3. p. 227. All.! Fl. ped. 2. p. 15. Lois. Fl. gall. 1. p. 195. Boiss. Voy. Espagn. p. 273.

Cicuta major Lmck. Dict. enc. 2. p. 3. DC. Fl. fr. 4. p. 324.

Ic. — Conium maculatum Jacq. Fl. austr. 2. tab. 156. Engl. bot. 17. tab. 1191. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 120. Iconogr. taurin. 24. tab. 72.

Cicuta Fuchs. Hist. p. 406. ic. Dod. Pempt. p. 461. ic. ⁂ Lob. Obs. p. 422. ic. 1. ⁂ et Icon. 1. p. 732. ic. 1. ⁂ Math. Valgr. p. 1098. ic. Riv. Pentap. irr. tab. 75.

Cicutaria vulgaris Clus. Hist. 2. p. 200. ic. 2. ⁂

Cicuta major Zannich. Hist. tab. 284.

Radix fusiformis, crassa, ramosa, albida. Caulis 3-5-pedalis, teres, striatus, fistulosus, maculis liventibus passim saepe notatus, inferne alternatim, versus apicem plerumque dichotome ramosus: Folia intense viridia, inferiora ampla, tri-quadripinnatisecta, petiolata; summa pinnatim bipinnatimve secta, vaginae petiolari insidentia: pinnae oppositae, ovatae ovatove-lanceolatae, acutiusculae, inciso-pinnatifidae serrataeque: petioli striati, teretes, fistulosi, in vaginam margine membranaceam basi dilatati. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae et e ramorum dichotomia, pedunculatae, 8-15-radiatae; radiis striatis, hinc interdum, armato oculo, scabridis. Involucri foliola 3-8, reflexa, ovato-lanceolata lanceolatave, longiuscule acuminata, margine ad basim membranacea, umbella multo breviora. Involucella pariter reflexa, 3-7-phylla, apud nos; foliolis ovato-acuminatis lanceolatisve, umbellula brevioribus, intimis saepe minoribus subindeque obsoletis. Stamina albida, corolla vix longiora. Styli stylopodiorum conicorum circiter longitudine, demum divergentes. Pedicelli fructiferi centrales fructuum praeter propter longitudine, extimi duplo ultraque longiores. Fructus basi subcordati. — Tota planta glabra.

In ruderatis, ad muros et ad sepes, in umbrosis: frequens.

Fl. aprili, junio. ②

Ital. *Cicuta.*

Vern. m. *Erba de cogas. Cicuta feuredda.* — Iglesias *Feurra pudescia.* — Vern. s. *Biddùri.*

Herba foetens, virosa, venenata. Materiem peculiarem *cicutinam*, seu *coniinam*, oleum volatile, albuminam, resinam, materiem colorantem et salia continet ex Brandes. In viscerum praesertim obstructionibus atque indurationibus laudem obtinuit. Principium virosum, alcalinum valdeque venenatum in ipsis seminibus continetur ex Giseke.

CLXIII. PETROSELINUM

Petroselinum Hoffm. Umbell. 1. p. 78. tab. 1. A ic. 7. et tab. 1. B ic. 4. b. Koch Umbell. l. c. p. 127. DC. Prod. 4. p. 102. Endlich. Gen. n.° 4394. Apii sp. Linn.

Calicis margo obsoletus. Petala ovalia, incurvata, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Fructus ovatus, latera commissuralia contractus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis 1-vittatis; facie commissurali 2-vittata. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum. Carpophorum bipartitum. — Herbae glabrae. Folia pinnatim secta ternatimve decomposita incisoque-dentata, suprema trisecta indivisave. Involucrum varium. Involucella polyphylla. Flores albidi aut albido-virescentes.

508. PETROSELINUM HORTENSE

P. foliis inferioribus ternatim decompositis in lacinias cuneatas, inciso-dentatas subtrifidasque; superioribus lineari-trisectis, indivisisve; foliolis involucelli lineari-filiformibus.

Petroselinum hortense Hoff. Umbell. 1. p. 207.

P. sativum Koch Umbell. l. c. p. 128. DC. Prod. 4. p. 102.

Apium Petroselinum Linn. Sp. p. 379. Willd. Sp. 1. p. 1475. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 204. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 60.

Ic. — Petroselinum sativum Engl. bot. Suppl. 2. tab. 2793.

Apium tenuifolium Riv. Pentap. irr. tab. 88.

A. hortense Math. Valgr. p. 767. ic. Dod. Pempt. p. 694. ic.♁ Lob. Obs. p. 706. ic. 2.♁

Selinon sive Apium hortense Lob. Obs. p. 405. ic. 1.♁

Radix crassa, fusiformi-ramosa. Caulis bi-quadripedalis, erectus, teres, striatus, ramosus, inferne fistulosus, superne farctus: rami alterni, supremi identidem oppositi subindeque verticillato-terni-quaterni. Folia radicalia petiolata, ternatim biternatimve secta, segmentis in lacinias cuneato-ovatas, inciso-dentatas subtrifidasque abeuntibus: caulina sensim brevius petiolata minusque divisa, inferiora radicalium aemula, superiora vaginae petiolari insidentia,

raro indivisa, saepe trisecta, segmentis oblongis, lineari-lanceolatis linearibusve, plerumque integerrimis, summa umbellarum basim identidem (ut in *Apio graveolente*) stipantia, pariter indivisa trisectave, involucrumque mono-tetraphyllum aemulantia: petioli semiteretes facieque canaliculati: vaginae petiolares valde angustae et breves, margine membranaceae. Umbellae 6-20-radiatae, laterales terminalesque, oppositifoliae et e ramorum dichotomia aut inter ramos verticillatos originem ducentes, omnes longiuscule pedunculatae, rarissime lateralium altera sessili. Involucellorum foliola anguste lineari-subulata. Umbellulae 6-20-florae. Pedicelli fructiferi nunc subaequales fructuque duplo triplove longiores, nunc intimi extimis duplo circiter breviores. Fructus duplo quam in *Apio graveolente* majores, demum cinereo-ferruginei, jugis albescentibus. Styli stylopodiis conicis sesqui duplove longiores, divergentes.

Ad sepes Olienà, Dorgali, Cuglieri: non rarum. Colitur etiam in hortis.

Fl. majo, junio. ②

Ital. *Apio ortense. Persemolo. Petroselino. Petrosemolo. Prezzemolo.*

Vern. m. *Perdusemini.* — Vern. s. *Pedrusimulu.*

Fragrans herba ad usum culinarium uti condimentum frequenter adhibita, carminativa, diuretica atque resolvens habita. Radix *quinque aperientibus majoribus*: Semina *quatuor calidis minoribus* adnumerata.

CLXIV. APIUM

Apium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 499. *excl. sp.* Hoffm. Umbell. p. 75-78. tab. 1. A ic. 8. et tab. 1. B ic. 4. a. Koch Umbell. l. c. p. 128. DC. Prod. 4. p. 100. Endlich. Gen. n.° 4393.

Calicis margo obsoletus. Petala ovata, apice inflexa. Fructus subrotundus, latera commissuralia contractus, subdidymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis 1-3-vittatis; commissurali facie 2-4-vittata. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum. Carpophorum indivisum. — Herbae. Folia ternatim pinnatimve secta, incisoque-dentata, superiora subtrisecta. Involucrum nullum foliaceumve. Involucella nulla. Flores albidi aut albido-virentes.

509. APIUM GRAVEOLENS

A. foliis inferioribus ternatim pinnatimve sectis, pinnis cuneatis, inciso-dentatis subtrifidisque; supremis trisectis indivisisve.

Apium graveolens Linn. Sp. p. 379. Willd. Sp. 1. p. 1475. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 429. DC.! Prod. 4. p. 101. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 44. Decaisn. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 3. p. 257. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 205. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 343. et Suppl. p. 79. Tenor. Fl. nap. 3. p. 336. et Syll. p. 152. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 117. Savi Fl. pis. 1. p. 315. All. Fl. ped. 2. p. 19. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 258. DC. Fl. fr. 4. p. 339. Lois. Fl. gall. 1. p. 188. Boiss. Voy. Espagn. p. 237. Cambess. En. pl. balear. p. 82.

Ic. — Engl. bot. 17. tab. 1210. Fl. dan. tab. 790. Iconogr. taurin. 23. tab. 90.
Vulgare Apium Trag. Hist. p. 464. ic.
Apium Fuchs. Hist. p. 744. ic.✦ Riv. Pentap. irr. tab. 87.
A. vulgare, ingratius J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 100. ic.✦
A. palustre, Helioselinum Chabr. Sciagr. p. 396. ic. 6.✦
(*Huc ab Auctoribus allatae icones* Apium palustre Math. Valgr. p. 768. ic.^ Moris. Hist. sect. 9. tab. 9. ic. 8. Eleoselinum Dod. Pempt. p. 695. ic.^ Lob. Obs. p. 405. ic. 2.^ et Icon. p. 707. ic. 1.^ *umbellis omnibus subaequaliter pedunculatis, lateralibus sessilibus aut subsessilibus nullis, a vulgari specie recedunt.*)

* *dulce*, majus, sativum.

Radix fusiformi-ramosa, carnosa. Caulis pedalis-bipedalis, erectus aut patulus, sulcatus, nunc omnino fistulosus, nunc superne farctus: rami alterni, supremi oppositi subindeque verticillato-terni-quaterni. Folia radicalia petiolata, ternatim pinnatimve secta, pinnis oppositis, subovatis, inciso-dentatis subtrifidisque, basi plerumque cuneatis, omnibus paribusve saltem infimis petiolulatis, terminali interdum tripartita: folia caulina sensim brevius petiolata, inferiora radicalium aemula, superiora vaginae petiolari insidentia, raro indivisa, saepe trisecta trifidave, segmentis lobisve ovatis, oblongis oblongove-linearibus, uni-tridentatis integrisve: summa umbellarum basim identidem stipantia atque involucrum mono-triphyllum aemulantia: petioli semiteretes facieque canaliculati: vaginae petiolares angustae et breves, margine submembrana-

ceae. Umbellae 5-12-radiatae, laterales terminalesque, oppositifoliae et e ramorum dichotomia aut inter ramos verticillatos originem ducentes, aliae prorsus sessiles, aliae breviter pedunculatae: pedunculi striati, fructiferi crassiores, apice interdum conico-incrassati, 5-8-lineas ad maximum longi. Umbellulae 6-20-florae: pedicelli fructiferi extimi fructu triplo quadruplove longiores, intimi brevissimi subindeque fructus centralis sessilis. Fructus latiores quam longi, demum cinereo-ferruginei; jugis albescentibus; valleculis 1-vittatis nonnullisque identidem 2- raro 3-vittatis; facie commissurali 2, raro 3-4-vittata. Styli stylopodiis breviter conicis sesqui-duplove longiores, divergentes.

In humentibus, ad fossas juxtaque rivulos: frequens.

Fl. aestate. ② Var. *dulcis* colitur.

Ital. *Apio palustre. Apio grande. Sedano.*

Vern. *Apiu.* — Planta sylvestris Vern. m. *Apiu burdu. Apiu d'arrìu.*

Stirpis aromaticae et subacris semina ad *quatuor calida majora* spectant; radix sterilitatem ex veteribus adducens, ex recentioribus aphrodisiaca, *quinque aperientibus majoribus* accensita. Ejusdem, e planta culta, quae pleramque acritatem amisit, pars crassior nec non foliorum basis chlorotica atque tenella alimentum praestant, et condimentum. Oleum pingue, oleum volatile quod proprium plantae odorem impertitur, Sulfur, Mannites, Bassorina, Gummi, Extractivum et Salia in *Apio graveolente, dulci*, ex Vogel continentur.

CLXV. HELOSCIADIUM

Helosciadium Koch Umbell. l. c. p. 125. DC. Prod. 4. p. 104. Endlich. Gen. n.° 4397.

Calicis margo 5-dentatus obsoletusve. Petala ovata, integra, apice recto inflexove. Fructus ovalis ovatusve, latera commissuralia coarctatus, apice subtruncatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis 1-vittatis. Albumen gibbo- vel tereti-convexum, antice planiusculum. Carpophorum indivisum. — Herbae perennes, palustres, glabrae. Folia pinnatisecta atque serrato-dentata, incisa multipartitave. Involucrum nullum aut oligophyllum. Involucella 3-8-phylla. Flores albi.

510. HELOSCIADIUM CRASSIPES

H. foliorum vel omnium pinnis cuneiformibus incisis dentatisve,

vel immersorum capillaceo-multipartitis; umbellis 2-6-radiatis, breviter pedunculatis sessilibusve, nudis; umbellularum fructu centrali sessili, caeterorum pedicellis fructu multo longioribus.

Helosciadium Crassipes Koch Umbell. l. c. p. 126. DC.! Prod. 4. p. 104. Duby! Bot. gall. 2. p. 1028.

Sium limosum Moris Pl. exsiccat. (1825) in herbar. Balb.

S. Crassipes Spr. Syst. veg. 4. (part. 2.) p. 120. Lois. Fl. gall. 1. p. 194. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 280. Pouzolz! Pl. siccat. e Corsica.

* *homophyllum*, foliorum omnium pinnis cuneiformibus, incisis dentatisve, subconformibus.

Ic. — Reich. Iconogr. Cent. 3. tab. 218. ic. 365.

** *heterophyllum*, foliorum immersorum pinnis capillaceo-multipartitis.

Radix longe fibrillosa. Caulis fistulosus, striatus, teres, erectus aut procumbens, ad infimos nodos radicans: rami divaricati aut ascendentes, alterni, raro ex supremis aliquot oppositi. Folia omnia aut fere omnia petiolata pinnatimque secta; immersa pinnis utrinque tribus-septem, cum impari, capillaceo multipartitis; emersa pinnis sensim paucioribus, ovato-oblongove-cuneiformibus, incisis, dentatis trifidisve; summa vel pinna utrinque una alterave, vel tripartita, brevissime petiolata, raro vaginae petiolari omnino insidentia, rarissime indivisa: petioli teretiusculi: vaginae petiolares margine albo-membranaceae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae, raro aliqua e ramorum dichotomia, aliae sessiles aut fere sessiles, aliae pedunculatae. Pedunculi unciam ad maximum longi, fructiferi crassiusculi. Radii fructiferi divaricati, rigentes basique praesertim paullo crassiores. Involucellorum foliola 5-8, lanceolata, subtrinervia, integerrima, acutiuscula acutave, umbellulis paullo breviora, demum reflexa. Flores exigui, centralis cujusque umbellulae sessilis, interdum abortivus. Petala elliptica aut oblonga, planiuscula, acutiuscula acutave. Stamina petalorum circiter longitudine; antheris purpurascentibus, demum nigris. Fructus ovato-elliptici, valde exigui, apice subtruncati, centralis in quaque umbellula sessilis, reliqui pedicellati; pedicellis fructiferis basi praesertim incrassatis subindeque nonnullis ibidem connatis, intimis

sesqui-triplo, reliquis triplo-quintuplo ipso fructu longioribus. Styli stylopodia brevissime conica multo superantes. — Herba sesquiuncialis-sesquipedalis: variat prout aqua vel neutiquam vel plus minusve immergitur *homophylla*, aut *heterophylla*.

In limosis aut in aquis stagnantibus Sardara, Iglesias, Paullilatino, Orosei et insularum intermediarum.

Fl. aprili, majo. ♃

511. HELOSCIADIUM NODIFLORUM

H. foliorum pinnis ovatis ovatove-lanceolatis, subaequaliter serrato-dentatis; umbellis 5-12-radiatis, brevissime pedunculatis sessilibusve; involucro subnullo.

Helosciadium nodiflorum Koch Umbell. l. c. p. 126. DC.! Prod. 4. p. 104. α et β. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 44. Margot et Reut. Fl. Zacinth. p. 49. Boiss.! Voy. Espagn. p. 237. Bové! Pl. mauritan. siccat.

Sium nodiflorum Linn. Sp. p. 361. Willd. Sp. 1. p. 1432. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 534. Schousb. Jagttag. Marok. p. 134. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 499. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 4. p. 356. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 71. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 194. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 86. Tenor. Fl. nap. 3. p. 309. et Syll. p. 145. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 114. Savi Fl pis. 1. p. 302. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 139. et Fl. ital. 3. p. 275. All. Fl. ped. 2. p. 27. DC. Fl. fr. 4. p. 300. Lois. Fl. gall. 1. p. 193. Webb. It. hispan. p. 43.

S. intermedium Tenor. Fl. nap. 3. p. 310. et Syll. p. 145. Guss. Fl. sic. Prod. Suppl. p. 78.

S. nodiflorum, *intermedium* Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 60.

Ic. — Sium nodiflorum Engl. bot. 9. tab. 639. S. intermedium Tenor. Fl. nap. tab. 218.

S. aquaticum repens et procumbens; ad alas floridum, seu umbellis candidis ad genicula dispositis Moris. Hist. sect. 9. tab. 5. ic. 3.

β *argutum*, majus; foliorum plerorumque pinnis utrinque 4-7, ovato-oblongove-lanceolatis, argute tenuiterque serratis.

Radix e fibris crassiusculis fibrillisque capillaceis. Caulis biuncialis-bipedalis, fistulosus, striatus, teres, erectus aut basi identidem repens, mox ascendens procumbensve: rami modo ascendentes, modo

divaricati, alterni, raro ex superioribus aliquot oppositi. Folia plus minusve petiolata, pinnis utrinque tribus-septem, summa vel brevissime petiolata, vel, raro, vaginae petiolari insidentia, pinna utrinque una alterave: pinnae ovatae, ovato-oblongae, oblongove-lanceolatae, oppositae, conformes, impari subinde triloba, basi interdum cuneata, raro cordata: petioli teretiusculi, facie leviter canaliculati: vaginae petiolares laxiusculae, margine albo-membranaceae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae, praeter aliquam interdum e ramorum dichotomia, brevissime pedunculatae, nonnullaeque identidem sessiles. Pedunculi unam-duas lineas, raro aliquot quatuor-quinque lineas, longi, vagina petiolari constanter breviores, fructiferi crassiusculi. Radii fructiferi divergentes. Involucrum vel ad singulas umbellas nullum, vel ad nonnullas e foliolo solitario (instar vaginae petiolaris abortivae), lanceolato, margine, saltem inferiore, albo-membranaceo, ipsa umbella breviore aut subaequali, saepe indiviso, raro in ramentum foliaceum integrum, inciso-dentatum, trifidumve abeunte, rarissime di-triphyllum, foliolis inaequalibus, oblongis lanceolatisve, submembranaceis. Umbellulae 5-25-florae. Involucellorum foliola 4-8, anguste lanceolata, acutiuscula acutave, subtrinervia, margine membranacea, umbellulis paullo breviora paullove longiora, demum reflexa. Flores exigui. Petala subrotundo-elliptica, acuminulo inflexo. Stamina petala subaequantia. Fructus ovato-elliptici, exigui, apice subtruncati, pedicellis fructiferis fructu sesqui-fereve triplo longioribus, inter se subaequalibus, vel intimis brevioribus fructumque longitudine subaequantibus. Styli stylopodiis brevissime conicis subduplo longiores. Var. β faciem prima fronte ab α diversam offert ob foliorum pinnas argute tenuiterque serratas, caeterum intermediis gradibus in formam vulgarem abire videtur.

In fossis, ad palustria et circa stagna Sardiniae et insulae Asinara: haud rarum. Fl. aprili, junio. ♃

Ital. *Crescione selvatico di fossa. Erba cannella. Gorgalestro. Sedanino d'acqua.* Vern. s. *Giùru.* — Vern. m. *Lau. Lau de cuaddus.*

Planta veneni suspicione non caret: ejus vero succum recenter expressum, feliciter se adhibuisse tradit Witheringius, parca dosi internoque usu, ad morbos cutaneos rebelles debellandos.

Obs. Sium radiatum Viv. Fl. lib. Spec. p. 16. tab. ix. ic. 2. (*Tordylium cy-*

renaicum Spr. Syst. 1. p. 895.) jure meritoque ad *Sii nodiflori* varietatem a Candolleo in Prod. relatum est, namque unicum quod exstat illius specimen in Vivianii herbario libyco, *Sii nodiflori vulgaris* habitum et characteres offert, praeter involucellorum foliola, vel duplo vel paullo plus quam duplo, umbellulas longitudine superantia: haec in specimine basi multo latiora quam in icone Florae libyeae, margineque insuper omni aut inferiori, membranacea ut in specie; vaginae insuper petiolares paullo angustiores atque pinnae foliorum minus incisae ac in icone Fl. lib. citata.

CLXVI. SISON

Sison Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 481. (*excl. Sp. praeter* S. Amomum). Lag. Amoen. nat. 2. p. 103. Koch Umbell. l. c. p. 123. DC. Prod. 4. p. 110. Endlich. Gen. n.° 4402.

Calicis margo obsoletus. Petala ovata, profunde emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, latera commissuralia coarctatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis breviter 1-vittatis; facie commissurali 2-vittata; vittis omnibus clavatis. Styli brevissimi, stylopodiorum circiter longitudine. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum. Carpophorum bipartitum. — Herba glaberrima, biennis. Folia inferiora pinnatisecta pinnis ovatis ovatove-oblongis, dentatis, sublobatis; suprema angustissima, minima, trisecto-subpinnatifida. Umbellae umbellulaeque breviter tri-sex-radiatae. Involucri utriusque foliola duo-quatuor, indivisa. Flores exigui, albi.

512. SISON AMOMUM

Sison Amomum Linn. Sp. p. 362. Willd. Sp. 1. p. 1436. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 407. DC.! Prod. 4. p. 110. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 195. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 340. et Suppl. p. 78. Tenor. Fl. nap. 3. p. 311. et Syll. p. 145. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 114. All.! Fl. ped. 2. p. 26. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 281. Lois. Fl. gall. 1. p. 193.

Sium Amomum Roth. DC. Fl. fr. 4. p. 304.

S. aromaticum Lmck. Dict. 1. p. 405. Savi Fl. pis. 1. p. 303.

Ic. — Sison Amomum Jacq. Hort. vindob. 3. tab. 17. Engl. bot. 14. tab. 954. Iconogr. taurin. 21. tab. 34.

Amomum germanicum Trag. Hist. p. 461. ic.

Petroselinum Fuchs. Hist. p. 655. ic.^
P. macedonicum Fuchsii Dod. Pempt. p. 697. ic. 1.^
Sison, sive officinarum Amomum J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 107. ic.^
S. Sinon et Sinnon, sive officinarum Amomum Chabr. Sciagr. p. 398. ic. 1.^
Ammi, Sii vel Laveris folio; flore albo; semine nigro Barr. Icon. p. 1190. ic. *bona*.

Caulis bi-tripedalis et ultra, erectus, farctus, teres, tenuissime striatus, admodum ramulosus; ramis ramulisque alternis nonnullisque subinde oppositis aut ex eadem axilla binis. Folia facie viridia, subtus pallentia, radicalia et caulina inferiora petiolata, pinnis utrinque duabus-quatuor, oppositis, ovatis, ovato-oblongis oblongisve, acutiusculis obtusisve, dentatis, paucis aut plerisque identidem inciso-lobatis, terminali majore, saepe triloba, omnium dentibus mucronulatis; caulina media brevius petiolata, pinnis sensim minoribus profundiusque inciso-dentatis; superiora, rameaque praesertim, valde exigua, ad vaginam petiolarem usque trisecta, segmentis vel anguste lanceolato- aut lineari-bi-tripartitis, vel inciso-pinnatifidis, minimis: vaginae petiolares angustae, margine membranaceae. Umbellae plus minusve pedunculatae, solitariae subindeque binae, aliqua interdum e ramorum dichotomia, pleraeque autem axillares aut oppositifoliae, laterales terminalesque, tri-quinque- nonnullaeque identidem sex-radiatae, raro aliqua uni-biradiata: radii lineas ad maximum octo, saepe quatuor-sex longi, tenues, centralis aut centrales breviores. Involucri et involucelli foliola anguste lanceolata aut linearia, umbellis umbellulisque breviora. Pedicelli fructiferi extimi fructum longitudine subaequantes duplove superantes, intimi breviores, subindeque fructus centralis sessilis. Fructus exigui, vittis commissurarum binis ab altero faciei commissuralis extremo ad alterum productis, vallecularum solitariis a suprema quaque vallecula vel usque ad medium, vel non ultra duas tertias ejus partes pertingentibus, omnibus inferne clavatis. Stylopodia breviter conica. Styli divergentes. — Herbae digitis attritae odor ingratus.

In sylvaticis circa Arizzo.
Fl. junio, julio. ②
Ital. *Sisone*.

CLXVII. BUNIUM

Bunium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 183. Juss. Gen. p. 223. Lmck. Ill. tab. 197. Gaertn. Fr. tab. 140. Bulbocastanum Tourn. Inst. tab. 161. Cari et Bunii sp. Koch DC. Endlich.

Calicis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, lacinula inflexa. Fructus ovato-ellipticus oblongusve, latera commissuralia contractus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis 1-3-vittatis; facie commissurali 2-4-vittata. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum. Carpophorum bifidum. — Herbae perennes; radice tuberosa. Folia ternatim pinnatimve secta, laciniis pinnisve sublinearibus. Involucrum utrumque varium. Flores albi aut rosei.

513. BUNIUM ALPINUM

B. radicis tubere subgloboso; caule inferne flexuoso attenuatoque; foliis ternatim parceque in lacinias anguste lineari-oblongas linearive-lanceolatas, carnosulas, breves, decompositis, supremis subtripartitis, linearibusve indivisis; umbellis 2-8-radiatis; involucro 1-5-phyllo nullove; fructus valleculis 1-3-vittatis.

Bunium alpinum Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 199. DC. Prod. 4. p. 117. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 222.

B. petraeum Tenor.! Fl. neap. Prod. Sup. 1. p. 60. Lois. Fl. gall. 1. p. 195.

B. corydalinum DC.! Prod. 4. p. 117. Salis-Marschl.! Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 44.

B. Bulbocastanum Bertol.! Fl. ital. 3. p. 607. et 220. *quod ad plantas e Sardinia, ex insula Gorgonia, e Tambura alpium Apuanarum et e Montecenisio.*

B. nivale Boiss.! Voy. Espagn. p. 240.

Walrothia tuberosa Spr. Pug. 2. p. 52. et in Sch. Syst. 6. p. 556.

W. divaricata Presl Delic. prag. p. 134.

Ligusticum alpinum Spr. Syst. 1. p. 908. Tenor.! Fl. nap. 3. p. 305. et Syll. p. 144.

Sium Bulbocastanum Moris Stirp. sard. El. 1. p. 23.

Ic. — Bunium alpinum Waldst. et Kit. Pl. rar. tab. 182. B. nivale Boiss. Voy. Espagn. tab. 67.

Tuber plus minusve profunde in terra jacens, pisi aut avellanae

primum magnitudine et forma, mox irregulariter gibbo-angulosum, globosum ovatumve, juglandem etiam magnitudine subaequans, solidum, extus fuscum, intus albidum, fibrillas radicales plures dimittens. Caulis qua inferiore sui parte terra obtegitur albidus, nudus, tener, tenuis atque flexuosus, ascendendo virens aut rubescens, parce foliatus, tereti-angulosus, minus gracilis, raro simplex, saepe bifidus aut dichotomus, a tribus unciis ad pedem altus. Folia radicalia solitaria aut bina, longe petiolata, ternatim biternatimve secta, segmentis ternatim subpinnatimve in lacinias abeuntibus; laciniae aliae subcuneatae, bi-tripartitae, partitionibus lineari-oblongis, aliae identidem lineari-oblongae et indivisae, virentes aut glaucescentes, acutae obtusaeve, omnes breves atque carnosulae: folia caulina brevius petiolata sensimque minus divisa, caetero radicalium aemula: summa nunc ad vaginam usque trisecta segmentis tripartitis, vel medio tripartito pinnatimve diviso lateralibus indivisis, nunc simpliciter tripartita pinnatave partitionibus pinnisve lineari-oblongis aut lineari-lanceolatis, acutiusculis acutisve, subindeque vagina petiolari vel in ramentum foliaceum tripartitum perexiguum desinente, vel omnino aphylla. Petioli foliorum radicalium, uti caulis, inter lapides flexuosi: vaginae petiolares angustae, margine membranaceae. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, plus minusve longe pedunculatae (vidi unicam, inter multa specimina, sessilem), radiis ad lineas quatuor-duodecim, et in luxuriante planta ad viginti usque, longis, striato-angulatis, juxta angulum internum nonnumquam scabridis. Umbellulae sex-duodecimflorae, raro quindecimflorae. Involucri foliola raro nulla solitaria aut bina, saepe tria-quinque, nunc triangulo-lanceolata atque brevissima, nunc lanceolata aut linearia, acuta acuminatave, umbella plus minusve breviora, margine omnia membranacea. Involucella tri-heptaphylla, foliolis angustioribus, caeterum ut in involucro. Stamina petalis vix longiora; antheris purpurascentibus. Pedicelli fructiferi extimi fructum longitudine aequantes duplove superantes, intimi breviores. Fructus oblongo-elliptici, utrinque obtusi, rufo-ferruginei; jugis filiformibus, demum albidis; valleculis aliis bi-tri- aliis uni-vittatis (omnes in eodem fructu uni-

vittatas non vidi); facie commissurali bi-tri-vittata. Styli stylopodiis plus minusve conicis longiores, recurvati. — Herba glabra.

In petrosis montium Flumini-major, Marganai, Arizzo, Limbara.

Fl. majo, junio. ♃

Obs. Bunium corydalinum DC.! foliorum laciniis carnosulis, brevibus, umbella haud plus quam octoradiata caeterisque a *Bunio Bulbocastano* L. differt et cum *Bunio alpino* WALDST. et KIT. congruit. Caulis, pro locis et plantae aetate, longitudine variat: variant etiam umbellae; in planta pumila, contractae; in planta luxuriante, longius radiatae. Involucrum, in eadem etiam planta, mono-pentaphyllum nullumve.

CLXVIII. PIMPINELLA

Pimpinella LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 498. JUSS. Gen. p. 219. KOCH Umbell. l. c. p. 120. ic. 65. 66. DC. Prod. 4. p. 119. ENDLICH. Gen. n.° 4410. LMCK. Ill. 3. tab. 203. Tragoselinum TOURN. Inst. tab. 163.

Calicis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, latera commissuralia contractus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis 1-vittatis; stylopodio pulvinato; stylo longiusculo. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum. Carpophorum bifidum. — Plantae annuae, biennes aut perennes. Folia pinnatim bipinnatimve secta, pinnis subincisis, inferiorum subrotundis ovatisve, superiorum vel anguste lanceolatis linearibusve, vel vaginae petiolares supremae aphyllae. Involucrum nullum. Involucella nulla aut e foliolo lineari, solitario. Flores albi, rubelli luteive.

514. PIMPINELLA PEREGRINA

P. subpubescens; foliis pinnatisectis, inferiorum pinnis subrotundis, crenato-dentatis, subincisis, superiorum anguste lanceolatis linearibusve, inciso-pinnatipartitis indivisisve; petalis dorso pilosiusculis; fructibus hispidis; stylopodiis conicis, egregie prominentibus.

Pimpinella peregrina LINN. Mant. alt. p. 357. WILLD. Sp. 1. p. 1473. DC.! Prod. 4. p. 121. α. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 44. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 117. SAVI Fl. pis. 1. p. 316. ALL.! Fl. ped. 2. p. 18. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 267. DC. Fl. fr. Suppl. p. 502. LOIS. Fl. gall. 1. p. 187.

P. hispida Lois. Not. p. 48. DC. Fl. fr. 5. p. 502. Urvill. En. pl. Archip. p. 34. Tragium peregrinum Spr. Umbell. Sp. p. 135. et in Sch. Syst. 6. p. 392. (*excl. syn.* Barr.). Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 74. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 331. et Suppl. p. 76. Tenor. Fl. nap. 3. p. 335. et Syll. p. 154.

Ic. — Pimpinella peregrina Jacq. Hort. vindob. 2. tab. 131.

Daucus Dioscoridis tertius, secundus Plinio Columm. Ecphr. 1. p. 109. ic. (*bona*).

Apium peregrinum; foliis subrotundis C. Bauh. Prod. p. 81. ic. 2. (*minus bona*). Moris. Hist. sect. 9. tab. 9. ic. 13. (*a* Columna *depromta*).

Saxifraga rotundifolia; flore albo; annua, italica Boccon. Mus. tab. 80. ✧ Barr. Icon. tab. 242. ✧

Visnaga minor quorumdam, Selinum peregrinum Clusio; semine hirsuto J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 94. ic. ✦ (*minus bona*). Chabr. Sciagr. p. 396. ic. 2. ✦

Radix fusiformis, longa, fibrillas ramosve inferne dimittens. Caulis sesquipedalis-tripedalis, teretiusculus, tenuiter striatus, erectus, alterne ramosus. Folia radicalia petiolata, nonnulla (primordialia) cordato-subrotunda indivisa fugacia, reliqua pinnatisecta, pinnis utrinque duabus-quatuor, oppositis, subrotundis, basi cordatis cuneatisve, crenato-dentatis, subincisis, terminali paullo latiore, interdum triloba: folia caulina sensim brevius petiolata, inferiora radicalium aemula, pinnarum pari inferiore subinde breviter petiolulato, interdum trisecto trilobove; proxime sequentia pinnis, e basi cuneata, ovatis, sensim tenuius profundiusque inciso-dentatis; reliqua vel vaginae petiolari insidentia, vel ad vaginam usque trisecta, pinnis segmentisve laciniato-pinnatipartitis pinnatifidisve sensim angustioribus, et, in supremis, minus aut neutiquam divisis, angustius lanceolatis linearibusve, subindeque ipsae vaginae petiolares supremae aphyllae. Vaginae petiolares striatae, margine submembranaceae. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae; radiis 6-40, filiformibus, breviter puberulis, demum conniventibus. Involucrum nullum. Involucella saepe nulla, raro e foliolo angustissime lineari, umbellula breviore. Umbellulae multiflorae. Petala albida, exsiccatione ochroleuca. Pedicelli fructiferi extimi fructum triplo quadruplove longitudine superantes, intimi sensim breviores. Fructus ovato-elliptici, pilis patulis hispidi. Styli rigiduli, divergentes, glabri, stylopodia multo superantes fructumque longitudine subaequantes.

Variat caule cinereo-pubescente, puberulo aut glabro; foliis (margine pilis brevibus constanter praeditis) facie utraque modo pubescentibus, pube brevi, interdum cinerea, modo glabris.

Ad sepes et in sylvestribus: haud rara.

Fl. majo, junio. ②

CLXIX. PTYCHOTIS

Ptychotis Koch Umbell. l. c. p. 124. ic. 105. 106. DC. Prod. 4. p. 107. Endlich. Gen. n.° 4400. Cari sp. Linn. Seseleos sp. Auct.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, bifido-emarginata, medio transverse plicata, plica in lacinulam abeunte. Fructus ovatus oblongusve, latera commissuralia coarctatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus carinatisve, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis 1-vittatis; facie commissurali 2-vittata. Albumen tereti- vel gibbo-convexum, antice planiusculum. Carpophorum bipartitum. — Herbae annuae aut biennes. Folia pinnatim bipinnatimve secta, pinnis vel omnibus anguste lineari-multipartitis, vel inferiorum foliorum latiusculis lobatisque. Involucra et involucella varia. Flores albi.

515. PTYCHOTIS HETEROPHYLLA

P. foliis inferioribus pinnatisectis, pinnis subrotundo-ovatis, inciso-serratis subtrifidisque, superioribus tripartitis, lineari-multifidis indivisisve; involucri foliolo solitario nullove; involucelli 2-5, omnibus setaceis; fructu oblongo, laevi, costis carinatis.

Ptychotis heterophylla Koch Umbell. l. c. p. 125. DC.! Prod. 4. p. 108. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 304.

Carum Bunius Linn. Syst. nat. (ed. 2.) 2. p. 733.

Aethusa Bunius Murr. Syst. p. 286. Lois. Fl. gall. 1. p. 191.

Seseli saxifragum Linn. Sp. p. 374. DC. Fl. fr. Suppl. p. 503.

Meum heterophyllum Spr. in Sch. Syst. 6. p. 432.

Ic. — Carum Bunius Jacq. Hort. vind. 2. tab. 198. (*e planta luxuriante*). Ptychotis heterophylla Gaud. Fl. helv. 2. tab. 8. (*petalum et fructus*).

Daucus 3. Dalech. Hist. (ed. gall. 1633) 1. p. 616. ic. 2.

Radix tereti-fusiformis, inferne fibrillosa ramosave, rupium fissuras longe subiens. Caules modo plures, modo solitarii, semipedales-

sesquipedales, striati, farcti, teretes, ascendentes erective, ex ipsa basi imave parte alterne ramosi, superne dichotomi. Folia inferiora petiolata, primaria subcordata tri-quinqueloba trisectave, dentata; radicalia caetera caulinaque infima pinnatisecta; pinnis subrotundo-ovatis, utrinque duabus-tribus, raro sessilibus, saepe brevissime petiolulatis, terminalis petiolulo longiusculo, omnibus acutiuscule acuteve inciso-serratis mucronulatisque, subtrilobis, facie viridibus nitidisque, subtus pallentibus: caulina media pinnatim instar infimorum divisa, caeterum brevius sensim petiolata pinnisque sensim profundius tenuius acutiusque incisis; superiora vel indivisa, vel ad vaginam fere usque divisa in segmenta tria lanceolato- vel lineari-multifida aut bi-trifida, sensim angustiora et magis acuminata, in summis autem foliis indivisa: vaginae petiolares striatae, breves angustaeque, margine vix aut neutiquam membranaceae. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, pedunculatae, tri-decemradiatae, nubiles nutantes. Involucrum nullum vel e foliolo setaceo, umbella multo breviore (vidi diphyllum sed in unica umbella). Involucella di-pentaphylla, saepe triphylla; foliolis setaceis, inaequalibus, patulis, umbellula tri-decemflora brevioribus. Flores exigui, subaequales, nonnulli identidem abortientes. Pedicelli intimi fructibus longitudine paullo breviores, extimi sesquilongiores aut subaequales. Styli divergentes, stylopodiorum conicorum circiter longitudine. Fructus juga carinata; valleculae profundiusculae. — Tota planta glabra.

Inter fissuras rupium calcarearum (non aliarum) Laconi, Tonnara, Tonneri d'Irgini: a 500 ad 1000 metra circiter, supra maris superficiem.

Fl. majo. ②

516. PTYCHOTIS AMMOIDES

P. foliis inferioribus pinnatisectis, pinnis breviter lineari-multipartitis, subverticillatis, caeteris subtrisectis capillaceoque partitis; involucro nullo; involucelli foliolis 5-7, aliis lineari-setaceis, aliis spathulatis, aristatis; fructu ovato, laevi.

Ptychotis ammoides Koch Umbell. l. c. p. 125. Boiss.! Voy. Espagn. p. 238.

P. verticillata Duby! Bot. gall. 1. p. 235. DC.! Prod. 4. p. 108. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 44. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 305.

Seseli ammoides Gou. Ill. p. 16. non Jacq. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 116.

S. verticillatum Desf. Fl. atl. 1. p. 260. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 404.* Viv. Fl. cors. Diagn. p. 4. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 342. et Suppl. 1. p. 79. Tenor. Fl. nap. 3. p. 328. et Syll. p. 151. DC. Fl. fr. Suppl. p. 504. Lois. Fl. gall. 1. p. 190.

S. pusillum Brot. Fl. lusit. 1. p. 457.

S. corsicum Link En. alt. 1. p. 283.

Ic. — Ammi Math. Valgr. p. 761. ic. Dalech. Hist. p. 695. ic.

Radix tereti-fusiformis, fibrillas ramosve inferne emittens. Caules nunc plures, nunc solitarii, longitudine semipedales-pedales et ultra, decumbentes, ascendentes erective, teretes, graciles, striati, ex ipsa basi vel superne alterne ramosi dichotomive; ramis interdum divaricatis. Folia pinnatisecta, radicalia petiolata, pinnis utrinque pluribus, cuneatis, aliis oppositis, aliis semiverticillatis, aliis, versus folii praesertim apicem, alternis, omnibus in lacinulas lineares angusteve lineari-lanceolatas, mucronulatas, breves, apice bi-trifido-dentatas indivisasve multipartitis: folia caulina inferiora sensim brevius petiolata, sensimque in lacinulas angustiores divisa, caeterum radicalium aemula, reliqua ad vaginas usque divisa in segmenta tria-quatuor, capillacea capillaceoque plus minusve partita aristataque: vaginae petiolares striatae, margine membranaceae. Umbellae laterales et terminales, pedunculatae, oppositifoliae subindeque ex dichotomiis, nubiles nutantes, 6-16-radiatae, radiis filiformibus, retrorsum, oculo armato, scabridis, centralibus brevissimis. Involucellorum foliola inaequalia, aristata, patula, retrorsum, armato oculo, scabrida, umbellulas multifloras subaequantia, duo-tria (raro unicum) ad apicem incrassato-spathulata, reliqua (rarissime, in umbellulis aliquot, omnia), lineari-setacea. Flores valde exigui. Petala albida, dorso concava, ibidemque in centro lutescentia. Pedicelli intimi fructibus paullo longiores brevioresve, extimi triplo-quintuplo longiores. Fructus perexigui; jugis filiformibus; valleculis planiu-

sculis. Styli demum recurvi, et stylopodiis conicis plus minusve longiores. — Tota planta glabra.

In pascuis et in arvis: haud rara.

Fl. aprili, majo. (1)

CLXX. AMMI

Ammi Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 467. Juss. Gen. p. 224. Koch Umbell. l. c. p. 122. ic. 108.-111. DC. Prod. 4. p. 112. Endlich. Gen. n.° 4404. Tourn. Inst. tab. 159. Lmck. Ill. tab. 193. Gaertn. Fr. tab. 22.

Calicis margo obsoletus. Petala obovata, oblique emarginato-biloba, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus oblongusve, latera commissuralia coarctatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis 1-vittatis; facie commissurali 2-vittata. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum. Carpophorum bipartitum. — Herbae. Folia pinnatim-tripinnatim secta aut in lacinias lineares decomposita. Involucra pinnatifida involucellaque polyphylla. Fructus centralis, in quaque umbellula, subsessilis. Flores albi.

517. AMMI MAJUS

A. glabrum; foliis inferioribus pinnatim bipinnatimve sectis, pinnis obverse ovatis lanceolatisve, argute serratis; superioribus trisecto-decompositis in lacinias lanceolatas linearesve, inciso-serratas integrasve; umbellarum radiis fructiferis filiformibus, patulis.

Ammi majus Linn. Sp. p. 349. Willd. Sp. 1. p. 1392. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 528. DC. Prod. 4. p. 112. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 44. Desf. Fl. atl. 1. p. 245. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 82. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 3. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 185. et Fl. graec. 3. p. 66. Margot. et Reut.! Fl. Zacinth. p. 50. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 333. et Suppl. p. 77. Tenor. Fl. nap. 3. p. 286. et Syll. p. 133. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 113. Savi Fl. pis. 1. p. 293. et Bot. etr. 4. p. 161. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 61. All.! Fl. ped. 2. p. 19. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 252. DC. Fl. fr. 4. p. 326. Lois. Fl. gall. 1. p. 198. Boiss. Voy. Espagn. p. 238. Cambess. En. pl. balear. p. 81. DeNot.! Pl. genuens. exsicc.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 3. tab. 273.

Ammi Trag. Hist. p. 874. ic. Fuchs. Hist. p. 67. ic.

Ammi vulgare Dod. Pempt. p. 301. ic. 1.☆

A. vulgatius Lob. Obs. p. 415. ic. 1.☆ et Icon. 1. p. 721. ic. 1.☆

A. vulgare, majus; latioribus foliis; semine minus odorato J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 27. ic.☆ (*rudior ac praecedentes*).

Daucus apulus Riv. Pentap. irr. tab. 41. et Ammioselinum Riv. ibid. tab. 85.

* *angustifolium*, foliis tenuius et magis divisis, laciniis parcius serratis integrisve.

Ammi glaucifolium Linn. Sp. p. 349. Willd. Sp. 1. p. 1393. *excl. exclud.* DC.! Prod. 4. p. 112. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 185. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 85. α. Margot. et Reut! Fl. Zacinth. p. 50. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 333. et Suppl. p. 77. Tenor. Fl. nap. 3. p. 286. et Syll. p. 133. Lois. Fl. gall. 1. p. 198.

Radix crassiuscula, fusiformis. Caulis pedalis-bipedalis, farctus, striato-angulatus, teres, alterne ramosus. Folia inferiora longe petiolata, pinnatim bipinnatimve secta, pinnis indivisis subindeque bi-trifidis laciniisque nunc obovatis, nunc obverse lanceolatis, argute serratis, serraturis identidem subcartilagineis. Folia superiora ad vaginam usque divisa in segmenta tria ternatim aut biternatim decomposita in lacinias lanceolatas aut lineares, serratas, inciso-serratas integrasve, serraturis lacinulisque in cuspidem longiusculam abeuntibus: vaginae petiolares striatae, longae, margine submembranaceae. Pedunculi umbelliferi laterales terminalesque, folio oppositi eoque longiores. Umbellae grandiusculae; radiis tenuissime striatis, scabridis, filiformibus, numero, in umbellis primariis, etiam quadraginta sexaginta ultraque. Involucrum umbella brevius, subreflexum patulumve; foliolis inferiori margine submembranaceis, raro aliquot indivisis, saepe trifidis, vel (in varietate praesertim *angustifolia*) ternatim divisis in lacinias angustissime lineares, apice subulato-aristatas. Involucellorum foliola anguste lanceolato-linearia, inferiori margine albo-membranacea, umbellula multiflora paullo breviora. Flores subaequales, siccatione saepe flavescentes. Pedicelli, seu radioli, fructiferi extimi fructibus quadruplo circiter longiores, intimi extimis sensim breviores. Fructus prismatico-oblongi, centralis, cujusque umbellulae, sessilis. Styli recurvi, stylopodiis conicis paullo longiores. — Herba plus minusve glaucescens.

In campis aridis et inter segetes: satis frequens.

Fl. majo, junio. ①
Ital. *Ammi. Capo bianco. Comino nostrale. Rindomolo. Rizzomolo. Soffione.*
Vern. m. *Cima-coritta.* — Vern. s. *letitèra.*
Semina carminativa dicuntur: parum vero efficacia.

518. AMMI VISNAGA

A. glabrum; foliis imis bi-tripinnatisectis, caeteris tri-multisectis, segmentis omnibus in lacinias angustissime lineares, integras, conformes decompositis; umbellarum radiis fructiferis incrassatis, rigentibus, conniventibus.

Ammi Visnaga Lmck. Dict. 1. p. 132. Spr. Sp. Umbell. p. 126. et in Sch. Syst. 6. p. 528. DC.! Prod. 4. p. 113. Desf. Fl. atl. 1. p. 245. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 82. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 4. p. 356. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 42. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 186. Urvill. En. pl. Archip. p. 31. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 85. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 332. Tenor. Fl. nap. 3. p. 286. et Syll. p. 133. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 113. Savi Fl. pis. 1. p. 294. et Bot. etr. 4. 161. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 61. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 254. DC. Fl. fr. 4. p. 327. Lois. Fl. gall. 1. p. 198. Webb It. hisp. p. 44. Boiss.! Voy. Espagn. p. 238.
Daucus Visnaga Linn. Sp. p. 348. Willd. Sp. 1. p. 1391. Schousb. Jagttag. Marok. p. 130.

Ic. — Daucus Visnaga Jacq. Hort. vindob. 3. tab. 26.
Visnaga Math. Valgr. p. 525. ic.☆ Lob. Obs. p. 419. ic. 1.☆ et Icon. 1. p. 726. ic. 1.☆
Gingidium alterum Dod. Pempt. p. 702. ic. 2.☆

Radix fusiformis, crassa. Caules vel subsolitarii vel ab eadem radice plures, semipedales-tripedales, erecti, teretes, obtuse striati, crassi, farcti, alterne, subindeque versus apicem opposite, ramosi, raro simplices, valde foliosi. Folia prorsus viridia, inferiora petiolata, bi-tripinnatisecta, reliqua ad vaginam usque divisa in segmenta tria-decem, canaliculata, omnia, eaque potissimum quae ad folia caulina media spectant, in lacinias decomposita: laciniae pariter canaliculatae, conformes quidem, sed in foliis superioribus paullo longiores, paulloque longius mucronulatae: vaginae petiolares latiusculae, striatae, margine membranaceae. Pedunculi umbelliferi

striati, firmi, folio oppositi eodemque longiores, terminales et laterales, nonnullique subinde ex dichotomia. Umbellae majusculae; radiis striatis, numero, in umbellis primariis etiam centenis et ultra, centralibus sensim brevioribus, omnibus basi, ex interposito e pedunculi suprema parte producto textu medullari, invicem coalitis, umbellaeque receptaculum orbiculare crassumque conficientibus, fructiferis conniventibus. Involucri foliola trifida ternatimve in lacinias lineari-filiformes mucronulatasque divisa, umbella breviora eamdemve aequantia, demum reflexa. Umbellulae confertim multiflorae; radiolis, radiorum instar, basi egregie coalitis, extimis fructu quadruplo quintuplove longioribus, intimis sensim brevioribus, demum conniventibus, fructum sessilem in centro foventibus. Involucelli foliola lineari-subulata, umbellula paullo breviora longiorave. Petala subaequalia, siccatione flavescentia. Fructus ovati. Styli stylopodiis conicis longiores, demum recurvi.

Odor plantae, praesertim si digitis atteratur, fortis. Humorem fundit resinosum, ex umbellis potissimum, in glebulas aureo-flavescentes concrescentem.

Ad margines agrorum et in pascuis praecipue maritimis: haud rarum.

Fl. junio, julio. ⓘ

Ital. *Bisnaga. Bisnagario. Capo bianco. Pastricciano. Visnaga.*

CLXXI. BUPLEURUM

Bupleurum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 460. Juss. Gen. p. 224. Koch Umbell. l. c. p. 114. ic. 51. 52. DC. Prod. 4. p. 127. Endlich. Gen. n.° 4414. Tourn. Inst. tab. 163. Lmck. Ill. tab. 189. Gaertn. Fr. tab. 22. Bupleurum, Diaphyllum, Isophyllum et Odontites Hoffm. Umbell. p. 112. 115. 116. Tenoria Odontites et Bupleurum Spr. Prod. Umbell. p. 32. 33. et 38.

Calicis margo obsoletus. Petala ovalia subrotundave, integra, arcte involuta; lacinula lata, retusa. Fructus oblongus, globosus didymusve, latera commissuralia coarctatus contractusve. Mericarpia laevia tuberculosave; jugis 5, aequalibus, carinatis, filiformibus obsoletisve, lateralibus marginantibus; valleculis vittatis evittatisve; stylopodio patelliformi depressove; stylo brevi. Albumen tereti- vel

gibbo-convexum, antice planum sulcatumve. Carpophorum bipartitum. — Herbae aut frutices, glabri. Folia indivisa, integerrima. Involucra varia. Flores lutei.

* *Fructibus granuloso-tuberculatis.*

519. BUPLEURUM PROTRACTUM

B. foliis imis oblongis lanceolatisve, basi attenuatis; caeteris ovato-oblongis ovatisque, perfoliatis; umbellis 2-4-radiatis; involucro nullo; involucelli foliolis 4-5, late subrotundo ovatis, umbellulam superantibus, extimis majoribus mucronulatisque; fructus ovalis, granulati, evittati, costis carinatis, crassiusculis, acie laevibus.

Bupleurum protractum Link Fl. port. 2. p. 387. DC.! Prod. 4. p. 129. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 43. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 313. et Suppl. p. 70. Tenor. Fl. nap. 3. p. 269. et Syll. p. 129. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 61. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 132. Boiss. Voy. Espagn. p. 245. Cambess. En. pl. balear. p. 83. DeNot.! Pl. genuens. siccat. Bouch.! Pl. siccat. e Marocco.

B. subovatum Link ex Spr. Umbell. minus cogn. p. 19. et in Sch. Syst. 6. p. 365. (*excl. syn.* B. aegyptiaci).

B. rotundifolium Desf. Fl. atl. 1. p. 229. A. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 110. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 21. Lois. Fl. gall. 1. p. 195. β. DC. Fl. fr. Suppl. p. 514. Urvill. En. pl. Archip. p. 29. β.

Ic. — Bupleurum protractum Reich. Iconogr. Cent. 9. tab. 824. ic. 112.-113.

Radix tereti-fusiformis, fibrillas laterales dimittens. Caulis triuncialis-sesquipedalis, erectus, striatus, teres, fistulosus farctusve, nunc ab ipsa fere basi, nunc superne dumtaxat, alterne ramosus, ramis ascendentibus aut divaricatis, interdum simplex. Folia margine subcartilaginea, obtusa, raro nonnulla acutiuscula, omnia mucronulata, radicalia et caulina infima caeteris angustiora, parallele multinervia, oblonga aut lanceolata, basi attenuata, amplexicaulia; reliqua radiatim nervosa perfoliataque, ovato-oblonga, sensim latiora longioraque, versus caulis apicem ovata iterumque minora. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae, pedunculatae, bi-tri-, raro quadriradiatae. Involucellorum foliola quatuor-quinque, viridi-lu-

teola, nervosa, umbellulas subduplo superantia, exteriora tria majora in acumen breve breviterque mucronulatum abeuntia, reliquum aut reliqua duo duplo circiter minora, obtusissima. Umbellulae 8-25-florae. Pedicelli fructiferi extimi fructui subaequales, intimi sensim breviores aut subnulli. Fructus demum rufo-fusci, costis acie laevibus, reliqua parte valleculisque granulatis. Stylopodia patelliformia. Albumen antice latiuscule sulcatum, nec planum. — Herba glaucescens.

In arvis.

Fl. aprili, majo. ①

520. BUPLEURUM TENUISSIMUM

B. foliis anguste lineari-lanceolatis linearibusve, ramulorum breviter lanceolatis; umbellis 1-7-radiatis; involucelli foliolis 3-5, angustissime lineari-ellipticis, oblongis linearibusve, mucronulatis; fructus subglobosi, evittati, jugis acutiusculis valleculisque granuloso-tuberculatis.

Bupleurum tenuissimum Linn. Sp. p. 343. (*non* Gaertn.). DC.! Prod. 4. p. 127. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 178. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 315. et Suppl. p. 70. Tenor. Fl. nap. 3. p. 272. et Syll. p. 131. Savi Fl. pis. 1. p. 283. et Bot. etr. 4. p. 155. All. Fl. ped. 2. p. 74. (*etsi herbarii specimina exotica*). Bertol.! Fl. ital. 3. p. 140. et 605. DC. Fl. fr. 4. p. 350. Lois. Fl. gall. 1. p. 198. Webb It. hispan. p. 45.

B. procumbens Desf.! Fl. atl. 1. p. 230. DC.! Prod. 4. p. 127. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 141. Schousb. Jagttag. Marok. p. 127.

Odontites tenuissima et O. procumbens Spr. in Sch. Syst. 6. p. 382. 383.

Ic. — Bupleurum tenuissimum Engl. bot. 7. tab. 478. Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 167. ic. 298. (*involucellorum foliolis tenuioribus tenuiusque acuminatis*). B. procumbens Desf. Fl. atl. tab. 56.

B. minimum Column. Ecphr. p. 247. ic. 2.

B. angustissimo folio Moris. Hist., sect. 9. tab. 12. ic. 4.

Radix tereti-fusiformis, flexuosa, ramos fibrasque laterales emittens. Caules palmares-sesquipedales et ultra, teretiusculi, graciles, superne angulati, modo solitarii erectique, modo plures ascendentes, seu centrales erecti, laterales ascendentes decumbentes aut procumbentes: rami alterni, ramulosi, inferiores saepe longiusculi et

patenter diffusi, caeteri breviores ascendentes. Folia juxta caulem ramosque primarios, e basi latiuscula margineque submembranacea, attenuata lineariaque, inferiora longiora, basi quinquenervia, versus apicem trinervia; juxta ramulos breviter lanceolata vel interdum triangulo-lanceolata; omnia basi subamplexicaulia, alterna, acuta, raro obtusiuscula, mucronulata, demum rigentia. Umbellae oppositifoliae, cauli ramis ramulisque terminales, plus minusve pedunculatae, tri-septemradiatae subindeque in ramulis bi-, raro uni-, radiatae: radii angulati, inaequales, uno alterove brevissimo, umbellulave altera aliquando sessili. Involucra umbellis plus minusve breviora. Involucella umbellulis floriferis fructiferisque nunc breviora aut aequalia, nunc paullo duplove circiter longiora. Foliola utriusque tria-quinque, raro, in involucro, duo, subaequalia, subcarinata, valide trinervia vel nervis lateralibus nonnumquam obsoletis uninervia, juxta nervos, oculo armato, interdum scabrida, modo lineari-elliptica aut lineari-oblonga, modo linearia, raro obtusa, plerumque acutiuscula acutave, mucronulata. Umbellulae bi-septemflorae nonnullaeque subinde, raro omnes, eadem in umbella, uniflorae. Petala lutea aut luteo-purpurascentia. Antherae flavae. Fructus rufo-ferruginei, demum subrotundi, alii, ejusdem umbellulae, plerumque sessiles, alii inaequaliter breviterque pedicellati, interdum omnes sessiles omnesve inaequaliter pedicellati. — Herba glaucescens.

In pascuis aridis et ad vias.

Fl. augusto, septembri. ①. ②.

Obs. Bupleurum procumbens Desf. *Bupleuro tenuissimo*, uti arbitratus est clariss. Dynastes Cesati Ombrell. p. 9., adsociandum esse videtur; namque si ex illius icone apud Desf. Fl. atl. tab. 56. flores videre est singulos et in singulis umbellulis pedicellatos, ast non ita profecto res se habet in africanis Desf.! speciminibus apud DC.! herbarium ubi fructus in aliis umbellulis omnes pedicellati, in aliis omnes sessiles, aliive sessiles aliique pedicellati deprehenduntur: praetereaque foliola involucellorum oblonga aut lineari-oblonga. Pluribus vero *Bupleuri tenuissimi* speciminibus invicem conferenti palam fit ipsa involucellorum foliola a forma elliptica, obtusiuscula obtusave, ad lineari-subulatam per intermedios plurimos gradus abire, eademque, perbelle animadvertentibus clarissimis Reichenbach Iconogr.

Cent. 2. p. 59. et TENORE Fl. nap. l. c., flores fructusque sessiles aut pedicellatos, longitudine nunc vix aut non aequare, nunc duplo superare. Caulis caespitosus aut non, erectus aut procumbens; folia plus minusve angusta longaque, res pariter variae. Perperamque demum petala alba *Bupleuro procumbenti* adscripsit DESF. l. c.

521. BUPLEURUM GLAUCUM

B. foliis inferioribus obverse lanceolatis lanceolatisve, superioribus lanceolato-linearibus; umbellis 1-7-radiatis; involucelli foliolis sub-5-nis, anguste lineari-lanceolatis, cuspidatis, umbellula sublongioribus; fructus subrotundo-didymi, granuloso-tuberculati, multivittati, jugis obsoletis.

Bupleurum glaucum ROB. et CAST. in DC.! Fl. fr. Suppl. p. 515. DC. Prod. 4. p. 127. VIV.! Fl. cors. Diagn. p. 4. URVILL. En. pl. Archip. p. 30. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 314. Suppl. p. 70. et Pl. rar. p. 115. TENOR. Fl. nap. 3. p. 273. et Syll. p. 129. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 148. LOIS. Fl. gall. 1. p. 197. BOISS.! Voy. Espagn. p. 244.

Odontites glauca SPR. in SCH. Syst. 6. p. 383.

Ic. — Bupleurum glaucum REICH. Iconogr. Cent. 2. tab. 168. ic. 299. GUSS. Pl. rar. tab. 23. ic. 2.

Radix tereti-fusiformis, gracilis, flexuosa, fibrillas emittens. Caulis triuncialis-semipedalis, angulosus, alterne ramosus. Folia tri-quinquenervia, inferiora, basim versus (apud nos), saepe attenuata, superiora acuminata, omnia mucronulata, basique latiuscula amplexicaulia. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, breviter pedunculatae nonnullaeve sessiles, tri-septemradiatae, ramulorum subinde bi-, raro uniradiatae: radii angulati, admodum inaequales, umbellulaque centralis interdum sessilis. Involucri foliola anguste lanceolato-acuminata cuspidataque, trinervia, umbella (omnino evoluta) plus minusve breviora. Umbellulae 3-9-florae. Involucella pentaphylla, raro aliquot tetraphylla, foliolis subaequalibus ea involucri aemulantibus. Petala luteo-rufescentia. Stamina petalis longiora. Styli demum divergentes. Pedicelli fructiferi extimi fructum longitudine raro subaequantes, saepe duplo-quadruplo superantes, intimi breviores, subindeque fructus centralis sessilis. Fructus rufoferruginei vittae flavae, tubercula albescentia.

Planta plus minusve glaucescens; foliis praesertim superioribus, nec non involucri utriusque foliolis, margine, et saepe ad nervos dorsales, armato oculo, scabris; caulibus identidem, superne potissimum, ad angulos pariter scabridis: variat vel ex ipsa basi ramosissima atque diffusa, vel erecta et superne dumtaxat parceque ramosa, ramis ascendentibus: foliis praeterea inferioribus a linea dimidia ad duas fere, apicem versus, latis, nunc a basi ad apicem aequabiliter attenuatis, nuncque obverse lanceolatis aut spathulatis, plus minusve acutis, aut, raro, obtusis, cum mucronulo intermedio.

In aridis, collinis praesertim.

Fl. aprili, majo. (1)

Obs. Bupleuri glauci specimina nostra foliis infimis obverse lanceolatis spathulatisve, *Bupleurum semicompositum* externa facie sic aemulantur ut cum eo confundi queant. Caeterum, nisi me fallit judicium ex hactenus observatis speciminibus depromtum, fructus maturi *Bupleuro glauco* subrotundo-didymi, latiores quam longi: *Bupleuro semicomposito* ovato-ellipticove-didymi, longiores quam lati: rotundos quales picti exstant ad iconem, caeterum optimam, clarissimi Reichenbachii Iconogr. Cent. 2. tab. 183. ic. 23. B., non vidi.

** *Fructibus laevibus.*

522. BUPLEURUM ODONTITES

B. foliis lanceolato-linearibus; umbellis 2-7-radiatis; pedicellis valde inaequalibus, plerisque flore fructuque multo longioribus; involucelli foliolis 5, oblongo-linearive-lanceolatis, cuspidatis, trinerviis, inter nervos pellucentibus, umbellulam superantibus; fructus oblongi, laevis, valleculis 1-vittatis; jugis tenuissimis, demum obsoletis.

Bupleurum Odontites Linn. Sp. p. 342. (*excl. syn.*). DC.! Prod. 4. p. 129. Desf. Fl. atl. 1. p. 229. Biv. Sic. Cent. 2. p. 15. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 313. Suppl. p. 70. et Pl. rar. p. 112. Tenor. Fl. nap. 3. p. 273. et Syll. p. 129. All.! Fl. ped. 2. p. 23. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 145. DC. Fl. fr. 4. p. 549.

B. Fontanesii Guss.! Ind. sem. hort. Boccad. (1825) p. 3.

Ic. — Bupleurum Odontites Jacq. Hort. vindob. 3. tab. 91. Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 177. ic. 310. Guss. Pl. rar. tab. 22. Iconogr. taurin. 7. tab. 94. (*non* Gaertn.).

Radix tereti-fusiformis, flexuosa, fibrillas inferne emittens. Caulis dodrantalis-pedalis et ultra, striato-angulatus, teretiusculus, erectus, alterne ramosus; ramis divaricatis aut ascendentibus. Folia tri-multinervia, superiora egregie acuminata, infima versus basim leniter attenuata, basi autem latiuscula amplexicaulia. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae, pedunculatae. Pedunculi a sesquilinea ad sesqunciam longi, fructiferi incrassati. Radii valde inaequales, centrales breves, umbellulaque centralis interdum subsessilis, laterales longiores, involucrum vel plus minusve, vel duplo etiam ultraque superantes. Involucrum tri-pentaphyllum, foliolis anguste oblongo- aut lineari-lanceolatis, margine, oculo armato, serrulato-scabris, apice acuminato-cuspidatis, disco tri-quinquenerviis. Involucella pentaphylla, foliolis ea involucri aemulantibus, minoribus tamen et siccatione magis flavescentibus, trinerviis, inter nervos plus minusve pellucentibus, flores umbellularum longiores duplo circiter superantibus, in fructu, quemadmodum involucri foliola, conniventibus. Florum pedicelli filiformes, centralis caeteris subinde altior, cæterum valde constanterque inter se inaequales, altiores ad tres etiam quatuorve lineas longi. Fructus oblongi, rufescentes, jugis acutiusculis valdeque tenuibus, demum obsoletis. — Herba glaucescens.

Variat involucri foliolis inter nervos pellucentibus aut non; nervo aut nervis cujusque intermediis pinnatim divisis, subindeque (in umbellis secundariis) indivisis: nervis praeterea, in involucellorum foliolis, vel singulis, vel medio dumtaxat, pinnatis; omnibusque (in umbellis secundariis) interdum indivisis.

Inter segetes: haud rarum.

Fl. aprili, majo. ①

523. BUPLEURUM ARISTATUM

B. foliis lanceolato-linearibus; umbellis 2-5-radiatis; pedicellis se invicem florem fructumque longitudine subaequantibus, centrali subbreviore; involucelli foliolis 5, elliptico-linearive-lanceolatis, cuspidato-aristatis, tri-quinquenerviis, opacis, umbellulam superantibus; fructus oblongi, laevis, valleculis 1-vittatis; jugis tenuissimis vixque prominulis.

Bupleurum aristatum BARTL. REICH. Iconogr. Cent. 2. p. 70. DC.! Prod. 4. p. 129. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 43. GUSS. Pl. rar. p. 114. et Fl. sic. Suppl. p. 70. TENOR. Fl. nap. 3. p. 274. et Syll. p. 130. A. B. C. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 146. (*excl. syn.* MORIS). CAMBESS. En. pl. balear. p. 84. WEBB It. hispan. p. 45. BOISS.! Voy. Espagn. p. 245. DENOT. Pl. genuens. exsiccat.

B. Odontites SAVI Due Cent. Fl. etr. p. 63. et Bot. etr. 4. p. 155. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 110. *non* LINN.

B. Odontites δ *opacum* CESATI Ombrell. p. 11.

Ic. — Bupleurum aristatum REICH. Iconogr. Cent. 2. tab. 178. ic. 311. GUSS. Pl. rar. tab. 23. ic. 1. Bupleurum Odontites Engl. bot. 35. tab. 2468.

Perfoliatum angustifolium, montanum COLUMN. Ecphr. tab. 247. ic. 1.

Perfoliata minor, angustifolia; Bupleuri folio MORIS. Hist. sect. 12. tab. 9. ic. 7.

Auriculae leporis affinis Odontitis lutea Valerandi et Dalechampii J. BAUH. Hist. 3. (part. 2.) p. 201. ic. 1.✦ CHABR. Sciagr. p. 409. ic. 4.✦ (*propter pedicellos floriferos breves et subaequales, huc nec ad* Bupleurum Odontitem *referendae*).

Florum fructuumque pedicelli subaequales, lineam dimidiam aut lineam circiter longi, centralis caeteris, vix duplove, subinde brevior, aliaque in diagnosi tradita *Bupleurum aristatum* a praecedente luculenter discriminant. Characteres reliqui vel haud satis constantes, vel minoris momenti.

Gracilius, pedalem altitudinem raro attingens et minus ramosum esse consuevit *Bupleurum aristatum* ac *Bupleurum Odontites*, sed hoc ipsum gracile admodum et superne dumtaxat parce ramosum (ut animadvertit clariss. REICHENBACH Iconogr. Cent. 2. p. 69.) ramisque ascendentibus interdum se praebet; *Bupleurum* vero *aristatum* ramis nonnumquam divaricatis occurrit. Pedunculi umbelliferi semunciales-sesquunciales et paullo ultra, exiliores, fructiferique minus incrassati esse solent in *Bupleuro aristato* quam in *Odontite;* sed aliquot, etsi raro, duas quatuor lineas longi in *aristato* ipso nonnumquam occurrunt, omnesque a semuncia circiter ad unciam ultraque longos *Bupleurum Odontites* interdum offert. Umbellarum radios minus inter se inaequales, longiores involucrum vel subaequare vel minus superare in *Bupleuro aristato* quam in *Odontite;*

caeterum duplo circiter involucro ipso longiores, nonnullis saltem illius in umbellis, observare interdum est. Involucrorum involucellorumque foliola in *Bupleuro aristato* latiora plerumque ac in *Odontite;* in utroque tamen varia et pari pacto nonnumquam angustissima: itemque variat cuspis aut arista iisdem in foliolis terminalis; etsi haec in *Bupleuro aristato* saepe magis conspicua. Varietates a viris praestantissimis Tenore et Gussone Fl. nap. et sic. l. c. ad *Bupleurum aristatum* memoratae venis scilicet, in involucellorum foliolis, obliteratis, se mihi dumtaxat praebuere in involucellis ad umbellas utriusque *Bupleuri* secundarias spectantibus: interea constans ex illorum nervis vel pinnatim divisis vel non, erui haud potest character. Foliola involucellorum *Bupleuri Odontitis* plus minusve inter nervos pellucentia, illa *Bupleuri aristati* opaca, omnia mihi utriusque observata specimina hactenus praebuere.

In aridis, apricis, praesertim submontanis: satis frequens.

Fl. majo, julio. ①

524. BUPLEURUM FRUTICOSUM

B. fruticosum; foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis, oblongisve, uninerviis, basi attenuatis, sessilibus; umbellis 6-24-radiatis; involucri involucellique foliolis oblongis, deciduis; fructus oblongi laevis, jugis argute carinatis valleculisque 1-vittatis.

Bupleurum fruticosum Linn. Sp. p. 343. Willd. Sp. 1. p. 1377. DC.! Prod. 4. p. 133. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 43. Desf. Fl. atl. 1. p. 232. (*excl. syn.* Lob.). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 179. et Fl. graec. 3. p. 57. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 317. et Suppl. p. 71. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 151. DC. Fl. fr. 4. p. 345. Lois. Fl. gall. 1. p. 198. Webb It. hispan. p. 44. Boiss.! Voy. Espagn. p. 247.

Tenoria fruticosa Spr. in Sch. Syst. 6. p. 375.

Ic. — Bupleurum fruticosum Sibth. Fl. graec. 3. tab. 263. Duham. Arb. 1. tab. 43. Nouv. Duham. 6. tab. 34.

Seseli aethiopicum, alterum Math. Valgr. p. 752. ic.

S. aethiopicum, frutex Dod. Pempt. p. 312. ic. 1. Moris. Hist. sect. 9. tab. 6. ic. 1. *minus bona.*

S. aethiopicum, fruticosum; folio Periclymeni J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 197. ic.✝ Chabr. Sciagr. p. 406. ic. 4.✝

Frutex 4-6-pedalis, alterne ramosus, erectus, trunci cortice cinerascente, ramorum rufescente. Folia oblongo-lanceolata oblongave, ad ramulorum basim minora nonnullaque interdum obovata, basi omnia attenuata, sparsa, perennantia, acuta, mucronulata, raro aliquot obtusa et mutica, margine integerrimo subcartilaginea, facie viridia nitentiaque, subtus glauco-pallentia, tenuissime penninervia et reticulato-venosa, nervo medio prominulo. Umbellae terminales, pedunculatae, convexae; radiis tereti-angulatis. Involucri foliola quatuor-sex, oblonga, raro ovata, trinervia, acuta obtusave, umbella multo breviora, reflexa demumque decidua. Umbellulae 8-16-florae, raro nonnullae, lusu, uni-tri-quadriflorae. Involucellorum foliola subquina, oblonga aut lanceolata, umbellulis paullo breviora, caeterum ut ea involucri. Stylopodia conico-depressa. — Tota planta glabra. Vidi in culta umbellae radios pubescentes.

In sylvis, maritimis praesertim: frequens.

Fl. junio, julio. ♄

Fructus *Bupleuri fruticosi* aromatici, sapore ad Foeniculi fructus, cum grata quadam acredine, accedentes, pro condimento adhibentur.

CLXXII. RIDOLFIA

Ridolfia Moris in Enum. sem. Hort. R. taurin. an. 1841. p. 43. Anethi Mei et Foeniculi sp. Auct.

Calicis margo obsoletus. Petala ovalia, integra, involuta; lacinula subquadrata, retusa. Fructus lineari-oblongus, latera commissuralia contractus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, dorsalibus tenuissimis vix prominulis demumque obsoletis, lateralibus marginantibus; valleculis planiusculis, 1-vittatis; facie commissurali 2-vittata; stylopodio conico; stylo brevi. Albumen subsemiteres, antice planiusculum. Carpophorum demum bipartitum. — Herba glauco-virens, annua. Caulis teretiusculus tenuiterque striatus. Folia in lacinias filiformi-setaceas decomposita. Involucrum utrumque nullum. Flores flavi.

525. RIDOLFIA SEGETUM

Ridolfia Segetum Moris l. c.

Anethum Segetum Urvill.! En. pl. Archip. p. 33. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 91. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 343.

Meum Segetum Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 346. et Suppl. p. 79. Tenor. Fl. nap. 3. p. 291. et Syll. p. 134.

Foeniculum Segetum Presl Fl. sic. 1. p. xxvi.

Ic. — Tab. lxxv.

Radix tereti-fusiformis, gracilis. Caulis semipedalis-tripedalis, farctus, ex ipsa basi vel superne ramosus; ramis divaricatis vel ascendentibus, alternis. Folia inferiora petiolata, bi-tripinnatim secta, in lacinias filiformi-setaceas, obiter canaliculatas decomposita, superiora vaginae petiolari insidentia trisectaque, segmentis in lacinias pauciores, iis vero foliorum inferiorum conformes, abeuntibus: petioli teretiusculi: vaginae petiolares angustae, striatae, summae interdum aphyllae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae, pedunculatae, primariae etiam 30-40-radiatae: radii tenues. Pedicelli fructiferi extimi fructu sesqui-triplove longiores, intimi subaequales brevioresve.

In arvis: frequens.

Fl. majo, junio. (1)

Obs. Anethum Segetum Linn. Mant. alt. p. 219. cujus fructus ex descriptione « ovales, convexiusculi, striis 3, elevatis », num idem ac *Anethum Segetum* superius nobis ad *Ridolfiam* adductum, valde licet dubitare, etsi synonymum a Linnaeo allatum *Foeniculum lusitanicum minus etc.* Tourn. Inst. p. 312., ex observatione clarissimi Gussone in herbario tournefortiano, cum nostra planta congruat. Specimina in herbario linnaeano desunt.

A planta nostra differre videtur *Anethum Segetum* Jacq., prout judicium erui potest ex ipsius Jacquini specimine in Allionii herbario, fructibus tamen haud maturis donato; praeterea ab ejusdem *Anethi* descriptione et icone in Hort. vindob. 2. tab. 132. ubi ex fructus seorsim picti transversa sectione, mericarpia et a dorso lenticulari compressa et margine complanato-dilatata se praebent.

Anethum demum *Segetum* ab Auctoribus descriptum fructu ovato aut ovali, convexiusculo aut lenticulari, margine dilatato, complanato aut subalato, ab ejusdem nominis stirpe apud Auctores supra nobis citatos certe diversum et ad *Anethi graveolentis* varietatem *minorem*, uti jam pridem tradidit clarissimus Brotero, referendum.

Fructibus ad latera commissuralia evidenter contractis aliisque memoratis, *Ridolfia* ab *Anetho*, *Meo*, *Foeniculo* caeterisque *Peucedaneis* et *Seselineis* Koch et DC. omnino aliena.

SECTIO VI.

ORBISECTILES

Fructus teres, oblongus ovatusve, sectionis transversae perimetro orbiculari aut suborbiculari. Mericarpia jugis 5, filiformibus carinatisve; lateralibus marginantibus aut submarginantibus, aequalibus vixve crassioribus.

CLXXIII. FOENICULUM

Foeniculum Adans. Fam. 2. p. 101. Tourn. Inst. tab. 164. Gaertn. Fr. 1. p. 105. tab. 23. Hoffm. Umbell. p. 120. tab. 1. A. ic. 13. c. Koch Umbell. l. c. p. 112. DC. Prod. 4. p. 142. Endlich. Gen. n.° 4425. Anethi sp. Linn. Mei sp. Spr.

Calicis margo tumidulus, obsoletus. Petala subrotunda, integra, involuta; lacinula subquadrata, retusa. Fructus ovalis oblongusve, sectionis transversae perimetro orbiculari. Styli brevissimi. Mericarpia jugis 5, carinatis, prominulis; lateralibus marginantibus et paullo crassioribus; valleculis 1-, raro 2-3-, vittatis; facie commissurali 2-vittata. Albumen semiteres, antice planiusculum. Carpophorum demum bipartitum. — Herbae glabrae, aromaticae. Folia pinnatim tripinnatim secta, in lacinias setaceas capillaceasve decomposita. Involucrum utrumque subnullum. Flores flavi.

526. FOENICULUM OFFICINALE

F. perenne; caule terete; foliorum laciniis capillaceis, longis.

Foeniculum officinale All. Fl. ped. 2. p. 25. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 134. Bertol. Fl. ital. 3. p. 339.

F. vulgare Gaertn. Fr. 1. p. 105. DC. Prod. 4. p. 142. Webb It. hispan. p. 42. Boiss.! Voy. Espagn. p. 248.

Meum Foeniculum Spr. in Sch. Syst. 6. p. 433. (*excl. exclud.*). Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 344. et Suppl. p. 79. Tenor. Fl. nap. 3. p. 290.

Anethum Foeniculum Linn. Sp. p. 377. 378. β. γ. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 90. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 117. Savi Fl. pis. 1. p. 314.

Ic. — Anethum Foeniculum Engl. bot. 17. tab. 1208. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 165. Iconogr. taurin. 27. tab. 110.

Foeniculum Math. Valgr. p. 778. ic. Lob. Obs. p. 448. ic.✧ Riv. Pentap. irr. tab. 61.

F. sive Marathrum vulgatius, dulce Lob. Icon. 1. p. 775. ic. 2.✧

F. vulgare Moris. Hist. sect. 9. tab. 2. ic. 1.

Caules quadri-sexpedales et ultra, farcti. Folia inferiora ampla. Vaginae petiolares supremae, in planta praesertim sylvestri, identidem aphyllae. Umbellae primariae 12-20-30- ultraque radiatae.

Inter rupes, ad sepes et in ruderatis. Colitur etiam in hortis.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Finocchio forte. Finocchio.*

Vern. m. *Fenugu aresti. Fenugu.* — Vern. s. *Fenuju.*

Semina Foeniculi leniter incitantia et carminantia, inter *quatuor calida majora;* radix inter *quinque aperientes* accensita.

527. FOENICULUM PIPERITUM

F. perenne; caule terete; foliorum laciniis subulatis, brevibus; superiorum brevissimis, crassiusculis, rigidis.

Foeniculum piperitum DC! Prod. 4. p. 142. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 61. Boiss.! Voy. Espagn. p. 248.

F. piperatum Tenor. Fl. neap. Syll. p. 134. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 342.

Anethum piperitum Bertol. Amoen. p. 21. Fiorini Append. ad Fl. rom. Prod. p. 8.

Meum piperitum Sch. Syst. 6. p. 435.

M. piperatum Tenor. Fl. nap. 3. p. 291. Guss.! Pl. rar. p. 119. Fl. sic. Prod. p. 345. et Suppl. p. 79.

Ic. — Iconogr. taurin. 40. tab. 108.

Caules farcti, minus plerumque proceri ac in *Foeniculo officinali.* Vaginae petiolares superiores pleraeque aphyllae. Umbellae 6-12-radiatae. Fructus paullo acriores quam in caeteris.

In ruderatis et ad sepes, in apricis praesertim: frequens.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Finocchio arancino.*

Vern. m. *Fenugu aresti.*

+ FOENICULUM DULCE

F. annuum; caule basi distiche folioso compressoque; foliorum laciniis capillaceis, longis.

Foeniculum dulce DC. Prod. 4. p. 142.
Anethum dulce DC. Cat. Hort. monsp. p. 78.

Ic. — Iconogr. taurin. 40. tab. 107.
Foeniculum dulce; majore et albo semine J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 4. ic.✶ Chabr. Sciagr. p. 381. ic. 2.✶

Turiones crassi. Caulis pedalis-sesquipedalis, fistulosus.
Colitur in hortis. (1)
Ital. *Finocchio di Bologna. Finocchini.*
Vern. m. *Fenugu durci.*
Turiones satis grati, frequenter comeduntur.

CLXXIV. CRITHMUM

Crithmum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 473. Juss. Gen. p. 223. Koch Umbell. l. c. p. 102. DC. Prod. 4. p. 164. Endlich. Gen. n.° 4449. Tourn. Inst. tab. 169. Lmck. Ill. tab. 197.

Calicis margo obsoletus. Petala subrotundo-ovata, integra, involuta, lacinula obovata. Fructus ovato-ellipticus ellipticusve, sectionis transversae perimetro suborbiculari, pericarpio spongioso. Mericarpia jugis 5, argutiusculis, lateralibus marginantibus; valleculis evittatis. Albumen semiteres, liberum, multivittatum, antice planiusculum. Carpophorum demum bipartitum. — Planta glauco-virens glabraque, basi frutescens. Folia crassa, inferiora triternatim, superiora ternatim secta trisectave; laciniis segmentisve anguste lanceolatis. Involucri utriusque foliola plura, lanceolata, integerrima. Flores albo-virescentes aut ochroleuci.

528. CRITHMUM MARITIMUM

Crithmum maritimum Linn. Sp. p. 354. Willd. Sp. 1. p. 1408. DC. Prod. 4. p. 164. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. phys.-med. Acad. nat. curios. 4. (an. 1770) p. 222. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 499. Schousb. Jagttag. Marok. p. 132. Desf. Fl. atl. 1. p. 248. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 4. p. 356. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 16. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 189. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 86. Margot. et Reut! Fl. Zacinth. p. 51. Sebast. et Maur. Fl. rom.

Prod. p. 113. SAVI Due Cent. Fl. etr. p. 67. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 60. BERTOL.! Pl. genuens. in Amoen. p. 138. et Fl. ital. 3. p. 333. ALL.! Fl. ped. 2. p. 27. DC. Fl. fr. 4. p. 317. LOIS. Fl. gall. 1. p. 199. BOISS. Voy. Espagn. p. 250. CAMBESS. En. pl. balear. p. 81. PH. THOMAS! Pl. siccat. e Corsica.

C. foliolis lanceolatis, carnosis ALL. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 92.

Cachrys maritima SPR. in SCH. Syst. 6. p. 442. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 360. et Suppl. p. 82. TENOR. Fl. nap. 3. p. 295. et Syll. p. 135.

Ic. — Crithmum maritimum Engl. bot. 12. tab. 819. JACQ. Hort. vindob. 2. tab. 187.

C. sive Foeniculum maritimum, minus ZANNICH. Hist. tab. 9.

Crithmum 1. MATH. Valgr. p. 489. ic. *mala*.

C. marinum DOD. Pempt. p. 705. ic. 1.⁂ (*umbellis simplicibus uti praecedens et sequentes peccans*).

C. multis, sive Foeniculum marinum J. BAUH. Hist. 3. p. 194. ic.⁂ MORIS. Hist. sect. 9. tab. 7. ic. 1.⁂

C. sive Trithmum CHABR. Sciagr. p. 408. ic. 2.⁂

Foeniculum marinum sive Empetrum seu Calcifraga LOB. Obs. p. 213. ic. 2.⁂ et Icon. 1. p. 392. ic. 2.⁂

Radix multiceps. Caules biunciales-sesquipedales, teretes, striati, alterne ramosi simplicesve, ascendentes erective, interdum flexuosi, basi lignescentes. Folia inferiora petiolata: petioli tereti-canaliculati, in vaginam amplexicaulem, margine membranaceam, basi dilatati. Umbellae terminales, 12-25-radiatae, pedunculatae; radiis striatis. Umbellulae multiflorae, totae fertiles. Involucri et involucelli foliola acuta breviterve acuminata, illa lanceolata, umbella multo breviora, haec oblonga pariterve lanceolata, umbellula paullo breviora. Pedicelli fructiferi fructum longitudine subaequantes eodemve breviores. Styli stylopodiis conicis breviores, demum divergentes. — Herba salsa.

Ad rupestria et arenosa, in litoreis maritimis Sardiniae et insularum la Maddalena et Tavolara: frequens.

Fl. julio, augusto. ♃

Ital. *Finocchio marino. Cretino. Cretamo. Bacicci. Baciglia. Baciucco.*

Vern. m. *Fenugu maritimu.*

Hydrochlorates, sulfates et carbonates terrei atque potassae, acidum aceticum et oleum volatile petroleum redolens, ex Lavinio nostro (Mem. Accad. R. Sc. Torino, 25. p. 13.), in *Crithmo* continentur. Folia in acetariis et intinctibus recipi consueverunt.

CLXXV. SESELI

Seseli Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 492. Juss. Gen. p. 220. DC. Prod. 4. p. 144. et Mém. Ombell. p. 46. tab. 3. ic. R. Endlich. Gen. n.° 4430.

Calicis margo 5-dentatus, dentibus crassiusculis, brevibus. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, subintegra emarginatave. Fructus ovalis oblongusve, sectionis transversae perimetro suborbiculari. Mericarpia jugis 5, prominulis, filiformibus vel carinatis, crassis, corticosis, lateralibus marginantibus paullo plerumque latioribus: valleculae 1-vittatae, raro 2-4-vittatae: facies commissuralis 2-, raro multi-, vittata. Albumen subsemiteres, antice planiusculum. Carpophorum bipartitum. — Herbae, saepe glaucae. Folia subternatim decomposita in lacinulas lineares lanceolatasve. Involucrum oligophyllum nullumve. Involucella polyphylla. Flores albi aut rubelli.

529. SESELI BOCCONI

S. caulibus basi suffrutescentibus; foliis ternatim decompositis in lacinulas lineares lanceolatasve, juniores carnosulas, adultas subcoriaceas; vaginis petiolaribus supremis subaphyllis; umbellis 8-18-radiatis; involucellorum foliolis liberis, umbellula brevioribus; fructibus oblongis; jugis crassiusculis, carinatis.

Seseli Bocconi Guss.! Cat. H. R. Boccad. p. 80. Fl. sic. Prod. 1. p. 341. et Suppl. p. 78. DC.! Prod. 4. p. 148. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 331. Req.! Pl. siccat. e Corsica.

Bubon siculus Spr. in Sch. Syst. 6. p. 499. (*excl. syn.* M.B.).

Ic. — Tab. lxxvi.

Crithmum siculum, Baticulae alterum genus Caesalpini Boccon. Sic. p. 53. tab. 27. D. E. et p. 54. tab. 28.⁂ (*folia junioris plantae infima, laciniis minus profunde divisis*).

Crithmum s. Foeniculum majus, odore Apii Moris. Hist. sect. 9. tab. 7. ic. 2.⁂

Radix rupium fissuras subiens, crassa, multiceps. Caules semipedales-sesquipedales, ascendentes erective, teretes, striati, farcti,

basi suffrutescentes ibidemque vaginis petiolaribus petiolisve veteribus stipati, superne parce breviterque ramosi; ramis alternis, raro nonnullis oppositis. Folia inferiora plus minusve petiolata, ternatim triternatimve decomposita in lacinias cuneatas, profunde bi-tripartitas aut bi-trifidas, lacinulis linearibus lanceolatisve, planiusculis, uninerviis, a linea circiter una ad duas latis, integerrimis, apice obtusis acutisve: caulina media brevius petiolata aut vaginae petiolari insidentia, parcius divisa lacinulisque paullo angustioribus: superiorum vaginae petiolares vel in ramentum foliaceum, perexiguum, lineari-tripartitum aut lineare indivisumque desinentes, vel omnino aphyllae: petioli imorum foliorum teretes, reliqui obiter, facie, canaliculati, omnes striati: vaginae petiolares amplexicaules, superiores magis concavae, paulloque saepe ampliores longioresve. Umbellae crasse pedunculatae, cauli ramisque terminales, oppositifoliae, subindeque primaria, e caulis suprema divisione, inter ramos oppositos originem ducens. Involucrum nullum aut mono-tetraphyllum, foliolis triangularibus angusteve linearibus, submembranaceis, umbella multo brevioribus. Involucellorum foliola anguste lanceolata aut linearia, acuminata, longiores umbellularum radios subaequantia iisdemve breviora. Umbellulae 10-20-florae. Calicis dentes triangulares, breves, persistentes. Petala alba aut rosea, glabra aut dorso puberula. Stamina glabra; antheris luteis. Pedicelli fructiferi extimi fructu maturo sesquilongiores aut subaequales, intimi breviores. Fructus oblongus; jugis carinatis, crassiusculis, acutiusculis; valleculis univittatis; facie commissurali bivittata. Styli demum divergentes reflexive, stylopodiorum circiter longitudine. — Herba glaucescens, variat, vel glabra radiisque dumtaxat umbellarum ad internum latus, armato oculo, puberulis; vel caulibus superne umbellisque puberulis; fructibus, etiam junioribus, glabris puberulisve.

Inter fissuras rupium calcarearum Dorgali, Oliena et insulae Tavolara.

Fl. junio, julio. ♃

530. SESELI TORTUOSUM

S. caule ramoso-divaricato, tortuoso; foliis inferioribus bi-triternato-pinnatisectis, pinnis crassiusculis, tripartitis trifidisve, lacinulis

lineari-oblongis linearibusve, serrulato-scabris; umbellis..... involucellis..... fructibus.....

Seseli tortuosum LINN. Sp. p. 373. DC.! Prod. 4. p. 147. BURM. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. curios. (an. 1770) 4. p. 246. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 200. URVILL. En. pl. Archip. p. 33. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 342. et Suppl. p. 79. TENOR. Fl. nap. 3. p. 327. et Syll. p. 150. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 115. SAVI Due Cent. Fl. etr. p. 70. ALL.! Fl. ped. 2. p. 20. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 326. DC. Fl. fr. 4. p. 285.

Ic. — Foeniculum tortuosum J. BAUH. Hist. 3. (part. 2.) p. 16. ic. 1.✶ CHABR. Sciagr. p. 382. ic. 1.✶

Variat foliis glauco-virentibus glaucisve; lacinulis longiusculis brevibusve. — Folia superiora atque umbellas non vidi.

In arenosis maritimis insulae Tavolara lectum mense majo, caules teneros adhuc dum proferens. ♃

CLXXVI. OENANTHE

Oenanthe LMCK. Dict. 4. p. 526. Ill. tab. 203. KOCH Umbell. l. c. p. 112. DC. Prod. 4. p. 136. ENDLICH. Gen. n.° 4418. GAERTN. Fr. tab. 22. Oenanthe et Phellandrium LINN. Sp. (ed. SCHREB.) n.° 484. 485.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus cylindraceus, globoso-ellipticus, turbinatus oblongusve, sectionis transversae perimetro suborbiculari, stylis erecto-divergentibus, rigescentibus, apice demum subuncinatis coronatus. Mericarpia jugis 5, convexiusculis, obtusis, lateralibus marginantibus et paullo demum crassioribus; valleculis 1-vittatis. Albumen subteres vel convexum, antice planiusculum. Carpophorum indistinctum. — Herbae aquaticae, biennes aut perennes, glabrae. Folia pinnatim tripinnatim secta. Involucrum varium. Involucellorum foliola plura, anguste lanceolata, umbellulis breviora. Flores umbellularum extimi longius pedicellati, abortu, saepe, masculi; intimi brevius pedicellati aut sessiles, hermaphroditi: umbellaeque secundariae subinde totae steriles. Petala alba aut rubella.

531. OENANTHE CROCATA

OE. radicis tuberibus oblongo-fusiformibus, fasciculatis, ad col-

lum sessilibus; foliis inferioribus subtripinnatisectis, summis pinnatisectis; infimorum pinnis late cuneato-ovatis, tripartitis trifidisve, obtuse inciso-dentatis; superiorum minoribus conformibus, oblongove-lanceolatis; umbellis 14-40-radiatis; fructibus cylindraceo-oblongis.

Oenanthe crocata Linn. Sp. p. 365. Willd. Sp. 1. p. 1441. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 424. (*excl. syn.* Barr.). DC.! Prod. 4. p. 138. Savi Fl. pis. 1. p. 304. All. Fl. ped. 2. p. 21. (*etsi folia dumtaxat in herbario, nec alia*). Bertol.! Fl. ital. 3. p. 235. DC. Fl. fr. 4. p. 298. Lois. Fl. gall. 1. p. 192.

OE. apiifolia Brot. Fl. lusit. 1. p. 420. DC.! Prod. 4. p. 137. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. Lois. Fl. gall. 1. p. 192. Boiss.! Voy. Espagn. p. 248.

Ic. — Oenanthe crocata Jacq. Hort. vindob. 3. tab. 55. Engl. bot. 33. tab. 2313. Bull. Herb. tab. 113. Iconogr. taurin. 24. (*errore apud* All. Fl. ped. 25.) tab. 96. ic. *mala*.

Oenanthe III. Math. Valgr. p. 868. ic. *bona, si radix excludatur quae ad alienam speciem spectat.*

(*Aliae huc ab Auctoribus allatae icones* Oenanthe Cicutae facie; succo viroso, croceo Lob. Icon. p. 730. ic.⁂ OE. succo viroso; Cicutae facie Lobelio J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 193. ic.⁂ Chabr. Sciagr. p. 407. ic. 3.⁂ OE. maxima, succo viroso; Cicutae facie Moris. Hist. sect. 9. tab. 7. ic. 2.⁂ *speciem nostram male exhibent*).

Caulis bi-quadripedalis, erectus, teretiusculus, sulcatus, crassus, fistulosus: rami vel omnes alterni, vel supremi identidem oppositi. Folia facie viridia nitidaque, subtus pallentia, inferiora petiolata, ampla, bi- aut tripinnatisecta, pinnis late cuneato-ovatis, tripartitis trifidisve, inciso-dentatis, laciniis dentibusque obtusis, mucronulatis; suprema vaginae petiolari brevi fereque obsoletae insidentia, trisecta aut pinnatim secta, pinnis parcius et minus obtuse vel acutiuscule divisis, nuncque iis foliorum infimorum admodum conformibus et dumtaxat minoribus, nunc oblongis aut oblongo-lanceolatis: vaginae petiolares latiusculae, striatae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae subindeque ex dichotomia. Pedunculi umbelliferi striato-sulcati, longi, crassi. Radii pariter striato-sulcati, fructiferi autem vix incrassati, longitudine, in umbellis primariis, etiam biunciales et ultra. Involucrum, in eadem et in variis plantis,

varium, interdum mono-triphyllum, apud nos, foliolis anguste lanceolato-linearibus, brevibus, plerumque vero monophyllum nullumve. Umbellulae multiflorae, fructiferae hemisphaericae. Staminum filamenta petalis et stylis longiora: antherae atro-purpureae. Pedicelli fructiferi tenues, vix incrassati, extimi fructibus longitudine plerumque subaequales, raro iis duplo longiores, intimi adeo breves ut fructus centrales fere sessiles. Calicini dentes triangulo-acuti, breves, extimi extimorum florum fructuumque lanceolati paulloque longiores. Styli vix demum divergentes, fructu paullo breviores.

Juxta rivulos, in umbrosis montanis Sardiniae et insulae Asinara.

Fl. junio, julio. ♃

Vern. m. (Pula) *Lau de arrìu.*

Planta acris et valde venenata.

Obs. Involucrum universale polyphyllum, magnum, Oenanthi crocatae inesse scripsit Linnaeus in Sp. pl. l. c.: Willdenowius *nullum:* Jacquinius l. c. *paucifolium* et *breve:* Smithius in Flora britannica *polyphyllum, foliaceum, elongatum, dilatatum, obtusiusculum;* in English autem Flora *numero formaque foliolorum, linearium aut foliaceorum,* variare. Quare ex complurium Auctorum consensu, praeter quam ex adductis iconibus, inspectisque speciminibus, palam fit *Oenanthi crocatae,* perinde ac aliis ejusdem generis, involucrum varium esse. Variant insuper pinnae foliorum superiorum plus minusve angustae, iis inferiorum conformes aut non: variant fructus plus minusve cylindraceo-oblongi: nec firmus inde character erui posse videtur quo *Oenanthe apiifolia* a *crocata* disjungatur. Succus croceus hujus nec illius, ex Auctoribus, proprius, a stirpe sardoa manare mihi non observatus, sed succum minus croceum ipsam *Oenanthe apiifoliam* fundere perhibet DC. Prod. l. c. atque disrupto caule croceum succum erumpere tradit clariss. Savi Fl. pis. l. c. de *Oenanthe crocata* quam involucro carentem describit, quaeque propterea, si hujus character validus foret, ad *apiifoliam* esset referenda.

Oenanthe prolifera.

« Oenanthe umbellularum pedunculis marginalibus longioribus ramosis masculis Linn. Sp. pl. p. 254. Oenanthe prolifera apula C. B. Pin. p. 163. » All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 97. (*Oenanthe prolifera* Linn. Sp. (ed. 3.) p. 365.

In Sardinia ex Allionio l. c.

Lusus *Oenanthes crocatae?*

532. OENANTHE LISAE

OE. radicis tuberibus clavatis obovatisve, fasciculatis; ramis primariis divaricatis arcuatimve deflexis; foliis subbipinnatisectis, imorum pinnis cuneato-ovatis obtuse lobatis, superiorum subconformibus linearibusve; umbellis sessilibus pedunculatisve, 2-7-radiatis; stylis fructu cylindraceo-elliptico duplo triplove brevioribus.

Oenanthe Lisae Moris in Mem. Accad. R. delle Scienze di Torino (1835) 38. p. XXVII. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 242.

Ic. — Tab. LXXVII.

Radix e fibris paucis et tuberibus pluribus nunc obovatis brevibusque ad collum sessilibus, nunc clavatis aut tereti-clavatis longis, omnibus in fibram longam inferne abeuntibus. Caulis striatus, teretiusculus, saepe fistulosus, e radicis collo per semunciae aut sesqunciae longitudinem recte assurgens, mox alterne proximeque divisus in cauliculos ramosve primarios, biunciales-bipedales, divaricatos deflexosve, decumbentes aut humifusos, simplices aut in ramulos divisos. Folia insigniter varia nuncque omnia petiolata, nunc superiora vaginae petiolari suffulta: nunc omnia (raro ima tripinnatisecta) bipinnatisecta, nunc suprema simpliciter pinnatisecta: radicalium cito deciduorum pinnae crassiusculae, ovatae aut subrotundae, basi cuneatae, sesquilineam-tres lineas latae, obtuse subtrilobae subindeque quinquelobae aut partitae, nonnullaeque indivisae; proxime sequentium eas foliorum radicalium aemulantes, vixve acutiuscule divisae; caeterorum nunc subconformes et vix minores minusque divisae, nunc multo angustiores sensimque longiores, profundius etsi parcius divisae, superiorum vero anguste oblongae lanceolatae aut lineares, acutiusculae acutaeve, indivisae: vaginae petiolares virentes aut purpurascentes, latiusculae atque longiusculae, superiorum foliorum breviores, margine omnes membranaceae. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, pleraeque saepe fertiles, raro biradiatae, saepe tri-quinque-, interdum sexseptem-, radiatae, laterales sessiles, terminales pedunculatae aut vicissim, raro omnes sessiles omnesve pedunculatae. Radii striati, inaequales, demum divergentes, umbellarum sessilium longiores

quam pedunculatarum, etiamque quadriunciales, fructiferi omnes incrassati. Pedunculi longitudine unciales-dodrantales, fructiferi pariter incrassati. Involucrum, raro e foliolo anguste lanceolato, inferiori margine membranaceo, plerumque nullum. Umbellulae pauci- aut multiflorae, fructiferae hemisphaericae. Flores exteriores longius pedicellati, interdum (haud semper) steriles. Calicis dentes inaequaliter triangulo-lanceolati, extimi extimorum florum fructuumque paullo majores. Fructus centrales sessiles aut fere sessiles, reliqui pedicellati; pedicellis incrassatis, extimis fructum longitudine subaequantibus duplove superantibus.

Species prae caeteris ejusdem generis statura, foliorum forma, umbellarumque situ varia: ramis autem primariis divaricatis arcuatimve deflexis; stylis duplo triplove fructu brevioribus caeterisque facile discriminanda.

In udis palustribusque montanis maritimisque Sardiniae et insularum intermediarum: haud rara.

Fl. majo, junio. ♃

533. OENANTHE PIMPINELLOIDES

OE. radicis fibris teretibus, fasciculatis, in tuber ovali-globosum inferne incrassatis; foliis infimis bipinnatisectis, pinnis ovato-cuneatis, inciso-dentatis; superioribus lineari-pinnatisectis, linearibusve indivisis; umbellis 6-20-radiatis; fructibus cylindraceis.

Oenanthe pimpinelloides Linn. Sp. p. 366. Willd. Sp. 1. p. 1442. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 419. DC.! Prod. 4. p. 137. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 44. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 195. Urvill. En. pl. Archip. p. 33. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 347. et Suppl. p. 80. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 115. Savi Fl. pis. 1. p. 305. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 62. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 236. DC. Fl. fr. 4. p. 297. β. Lois. Fl. gall. 1. p. 91. β. Boiss.! Voy. Espagn. p. 248.
OE. chaerophylloides Pourr. Act. tolon. 3. p. 323. Tenor. Fl. nap. 3. p. 315. et Syll. p. 146. DC. Fl. fr. Suppl. p. 507.

Ic. — Oenanthe pimpinelloides Jacq. Fl. austr. 4. tab. 394. Engl. bot. 5. tab. 347. Fl. dan. tab. 1454.

Oenanthe 11. Math. Valgr. p. 867. ic.

OE., sive Filipendula monspessulana; folio Apii J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 190. 191. ic. 1.✦ Chabr. Sciagr. p. 407. ic. 3.✦

Caulis sesquipedalis-tripedalis, striato-sulcatus, teretiusculus, erectus, alterne ramosus. Folia radicalia et caulina infima petiolata, bipinnatisecta, pinnis ovatis, inciso-dentatis aut inciso-pinnatifidis, basi cuneatis; proxime sequentia pinnis cuneato-oblongis lanceolatisve, sensim minus divisis; superiora brevius petiolata vaginaeve petiolari insidentia, pinnatisecta, pinnis linearibus, indivisis, sensim paucioribus longioribusque; summa ligulam anguste linearem, longam simplicemque saepe referentia: vaginae petiolares striatae, angustae, margine, inferiores saltem, membranaceae. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, longe pedunculatae; radiis, non ultra semunciam unciamve circiter longis, pedunculisque striato-angulatis, fructiferis incrassatis. Involucrum varium, modo nullum, modo bi-tri-poliphyllum, foliolis anguste lineari-acuminatis, umbella brevioribus. Umbellulae densiflorae, fructiferae hemisphaericae. Calicis dentes triangulo-acuminati, extimi extimorum florum fructuumque lanceolato-acuminati, longiores. Pedicelli fructiferi demum valde incrassati, fructu breviores, subindeque extimi nonnulli longiores, centrales brevissimi. Styli fructuum circiter longitudine. Fructus maturi basi demum nonnihil sic incrassati ut annulo fere calloso cincti illic videantur.

In humentibus palustribusque maritimis montanisque.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Oenanthe filipendula. Filipendula acquatica.*

534. OENANTHE FISTULOSA

OE. radicis fibris in tuber napiforme oblongumve incrassatis teretibusque, fasciculatis; foliis omnibus petiolatis, imis bipinnatisectis, pinnis cuneatis, planis, breviter lineari-bi-multifidis; superioribus pinnatisectis, pinnis filiformibus; umbellis 2-7-radiatis; umbellulis fructiferis globulosis; fructibus turbinatis.

Oenanthe fistulosa Linn. Sp. p. 365. Willd. Sp. 1. p. 1440. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 418. DC.! Prod. 4. p. 136. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 195. Guss.! Fl. sic. Prod. Suppl. p. 80. Tenor. Fl. nap. 1. p. 126. et Syll. p. 147. All.! Fl. ped. 2. p. 20. (*ex parte*). Bertol.! Fl. ital. 3. p. 233. DC. Fl. fr. 4. p. 295. Lois. Fl. gall. 1. p. 191. Bové! Pl. mauritan. siccat.

Ic. — Engl. bot. 6. tab. 363. Fl. dan. tab. 846.

Oenanthe aquatica Lob. Obs. p. 421. ic.☆ et Icon. 1. p. 731. ic. 1.☆ Dod. Pempt. p. 421. ic.☆ Moris. Hist. sect. 9. tab. 7. ic. 8.☆

OE., sive Filipendula aquatica J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 191. 192. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 407. ic. 5.✦

Oenanthe Riv. Pentap. irr. tab. 66.

Radicis collum stolones saepe dimittens. Caulis pedalis-bipedalis et ultra, fistulosus, striatus, erectus, teres, simplex aut alterne ramosus, ad articulos leniter coarctatus, ad inferiores, limo demersos, radicans. Folia radicalia et inferiora bipinnatim secta, pinnis cuneatis, planis, in lacinias duas-quinque, lineari-oblongas, obtusiusculas acutasve, tenues brevesque, inaequaliter divisis: caulina media pinnatim aut bipinnatim secta, pinnis paucioribus, magis angustis minusque brevibus, modo linearibus indivisis, modo in lacinias lineares parce divisis: reliqua pinnatim secta, pinnis filiformibus, perpaucis indivisisque. Petioli folio saepe longiores, striati, fistulosi, crassi, basi canaliculati angusteque vaginantes. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, longe pedunculatae, primaria saepe bi-tri-, secundariae 3-7-radiatae. Pedunculi radiique striati, fistulosi, fructiferi valde incrassati. Umbellulae dense multiflorae. Involucrum plerumque nullum, raro monophyllum, foliolo anguste lanceolato, margine pallente aut rubescente, umbella breviore. Fructus cylindraceo-obovati seu turbinati, sessiles aut fere sessiles, circa apicem demum fungoso-incrassati, calicinis dentibus lanceolato-subulatis, longiusculis coronati. Styli fructuum circiter longitudine, erecto-patuli. — Herba saepe glaucescens.

In palustribus montanis.

Fl. majo, junio. ♃

535. OENANTHE GLOBULOSA

OE. radicis fibris teretibus, fasciculatis, in tuber clavatum oblongumve inferne incrassatis; foliis infimis subbipinnatisectis, pinnis cuneato-lanceolatis, bi-trifidis indivisisve; superioribus pinnatisectis, pinnis anguste linearibus; umbella 3-8-radiata; umbellulis demum subglobosis; fructibus crasse costatis, globoso-ellipticis, fungosis.

Oenanthe globulosa Linn. Sp. p. 365. Willd. Sp. 1. p. 1442. Spr. Sp. Umbell.

p. 106. et in Sch. Syst. 6. p. 423. DC.! Prod. 4. p. 138. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. Schousb. Jagttag. Marok. p. 134. Desf. Fl. atl. 1. p. 257. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 347. et Suppl. p. 80. Tenor. Fl. nap. 3. p. 316. et Syll. p. 146. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 45. Savi Fl. pis. 1. p. 304. All.! Fl. ped. 2. p. 21. DC. Fl. fr. 4. p. 296. Lois. Fl. gall. 1. p. 191. Boiss. Voy. Espagn. p. 248.
Phellandrium globulosum Bertol.! Fl. ital. 3. p. 231.

Ic. — Gouan. Ill. tab. 9. (*involucris 2-5-phyllis; calicis dentibus ovato-triangulis brevibusque*). Iconogr. taurin. 21. (*errore apud* All. Fl. ped. 11.) tab. 96.

Caulis pedalis-bipedalis, e basi saepe flexuosa ascendens erectusve, fistulosus, teres, striatus, alterne ramosus. Folia inferiora petiolata, primordialia fugacia pinnatimque secta, pinnis, utrinque una alterave cum impari, cuneato-ovatis, bi-trilobis; radicalia caetera caulinaque ima bipinnatisecta, pinnis lanceolatis, indivisis, subindeque nonnullis bi-trifidis; proxime sequentia brevius petiolata, pinnis anguste linearibus, longiusculis; superiora vaginae petiolari saepe insidentia, pinnatim secta trisectave, segmentis pinnisve angustius linearibus: vaginae petiolares angustae, striatae, margine albo-membranaceae. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, plus minusve longe pedunculatae, raro lateralis aliqua sessilis. Pedunculi radiique striato-sulcati, fructiferi valde incrassati. Involucrum universale nullum aut monophyllum, rarissime diphyllum, foliolis lanceolatis brevibusque, inferiori margine membranaceis. Umbellulae multiflorae. Fructus fere sessiles, pallentes aut, apice praesertim, atro-purpurei, calicis dentibus anguste lanceolato-acuminatis coronati. Styli fructu subduplo breviores.

In humentibus palustribusque: sat frequens.
Fl. aprili, majo. ♃

CLXXVII. BRIGNOLIA

Brignolia Bertol. in Desv. Journ. bot. 4. p. 76. Koch Umbell. l. c. p. 107. Campderia Lag. Amoen. nat. 2. p. 99. Kundmannia DC. Prod. 4. p. 143. Endlich. Gen. n.° 4426. Sii sp. Linn.

Calicis margo 5-dentatus. Petala ovata, integra; lacinula involuta, retusa. Fructus teres. Mericarpia jugis 5, obtuse carinatis, aequa-

libus, lateralibus marginantibus; valleculis 2-3-vittatis; facie commissurali 6-10-vittata. Albumen. . . . . Carpophorum demum bipartitum. — Herba perennis. Folia radicalia nonnulla subinde trisecta; reliqua et caulina inferiora pinnatim bipinnatimve secta, pinnis ovatis ovatove-lanceolatis, serrato-dentatis; suprema ternatim secta trisectave, laciniata, minora. Involucri utriusque foliola plura, lineari-filiformia, indivisa. Flores flavi.

576. BRIGNOLIA PASTINACAEFOLIA

Brignolia pastinacaefolia Bertol.! l. c. Amoen. p. 97. et Fl. ital. 3. p. 299. Presl Delic. prag. 1. p. 132. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 337. Suppl. p. 77. et Pl. rar. p. 130. Tenor. Fl. nap. 3. p. 311. et Syll. p. 145. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 114. Lois. Fl. gall. 1. p. 195. Boiss. Voy. Espagn. p. 249. Cambess. En. pl. balear. p. 80.

Kundmannia sicula DC.! Prod. 4. p. 143. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 43. Margot. et Reut! Fl. zacinth. p. 51.

Sium siculum Linn. Sp. p. 362. Spr. Sp. Umbell. p. 100. Desf. Fl. atl. 1. p. 256. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 71. Urvill. En. pl. archip. p. 32. DC. Fl. fr. Suppl. p. 507.

Ligusticum balearicum Linn. Mant. alt. p. 218. Willd. Sp. 1. p. 1427.

Ic. — Sium siculum Jacq. Hort. vindob. 2. tab. 133. Brignolia pastinacaefolia Sebast. Rom. pl. fasc. alt. tab. 2.

Seseli subrotundo Selini folio; flore luteo; italic. Barr. Icon. tab. 241.

Dauco con foglia di Pastinaca, siciliano Zanon. Hist. (ed. Monti) tab. 128.

Caulis farctus, semipedalis-bipedalis, alterne ramosus, raro simplex. Foliorum inferiorum pinnae lineas sex-quindecim latae, laterales obliquae, nonnullaeque interdum auricula aut appendicula ad basim auctae, terminali majore, interdum trifida, omnes serrato-dentatae, dentibus mucronulatis. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, longiuscule pedunculatae, 10-18-radiatae, primariae grandes. Involucellorum foliola extima longiora, umbellulis nunc subaequalia, nunc paullo breviora. Pedicelli fructiferi extimi fructum vel longitudine subaequantes vel eodem paullo breviores, centralis aut centrales brevissimi. Fructus fere lineam crassi, tres-quatuor lineas longi, valleculis saepe bi-, minus frequenter tri-, vit-

tatis, raro lateralium altera univittata: facie commissurali plerumque octovittata. Styli stylopodiis conicis breviores. Variat omnino glabra et caule inferne pubescente.

In apricis, praesertim collinis.

Fl. majo, junio. ♃

SECTIO VII.

PYRAMIDATAE

Fructus cylindraceus longus, ellipticusve, pyramidatus, ad latera commissuralia coarctatus contractusve, apice rostratus attenuatusve. Mericarpia vel 5-jugata, jugis obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus; vel ejugata et rostro solo 5-jugato. Facies commissuralis sulco profundo exarata.

CLXXVIII. CHAEROPHYLLUM

Chaërophyllum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 490. Hoffm. Umbell. 1. p. 31. Koch Umbell. l. c. p. 130. ic. 61. 62. 63. DC. Prod. 4. p. 224. Endlich. Gen. n.° 4506. Physocaulis Tausch in Bot. Zeit. (1834) Ann. sc. nat. (1835) 4. p. 46. Biasolettia Bertol. Fl. ital. 3. p. 191. *non* Koch *nec* Presl.

Calicis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus erostris, lineari-oblongus oblongusve, latera commissuralia contractus. Mericarpia jugis 5, obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis 1-vittatis; facie commissurali sulco profundo exarata. Albumen tereti-convexum, sectione transversa semilunare. Carpophorum bifidum bipartitumve. — Herbae. Folia pinnatim bipinnatimve secta decompositave; pinnis inciso-pinnatifidis dentatisve. Involucrum oligophyllum nullumve. Involucella poliphylla. Flores albidi aut rosei.

537. CHAEROPHYLLUM NODOSUM

C. caule setoso-hirto, sub geniculis inflato; foliis bipinnatisectis, pinnis ovato-oblongis ovatisve, inciso-pinnatifidis dentatisve; umbellis 2-3-radiatis; petalis dorso pilosis; fructibus strigoso-hispidis, stigmatibus subsessilibus.

Chaerophyllum nodosum LMCK. Dict. 1. p. 685. DC.! Prod. 4. p. 225. TENOR. Fl. nap. 3. p. 325. et Syll. p. 150. BOISS.! Voy. Espagn. p. 267. SOLEIROL! Pl. siccat. e Corsica.

Scandix nodosa LINN. Sp. p. 369. WILLD. Sp. 1. p. 1451.

Caucalis nodosa ALL.! Fl. ped. 2. p. 33. DC. Fl. fr. 4. p. 334.

Anthriscus nodosa PERS. Syn. 1. p. 320. SPR. Umbell. Prod. p. 27. et in SCH. Syst. 6. p. 526. LOIS. Fl. gall. 1. p. 209.

Biasolettia nodosa BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 192.

Ic. — Scandix nodosa JACQ. Hort. vindob. 3. tab. 25. Torilis macrocarpa GAERTN. Fr. tab. 20. Caucalis nodosa Iconogr. taurin. 7. tab. 104.

Cerefolium annuum, nodosum; semine aspero, oblongo MORIS. Hist. sect. 9. tab. 10. ic. 4. (*ratione fructus et involucri 2-4-phylli peccans*).

Anthriscus creticus RIV. Pentap. irr. tab. 39.

Radix tereti-fusiformis, fibras inferne ramosve emittens. Caulis pedalis-tripedalis, erectus, teres, tenuissime striatus, fistulosus, alterne ramosus aut simplex, inferne pilis albescentibus basi callosae insidentibus deflexisque, superne pilis similibus numero sensim paucioribus sed crassioribus atque patentibus, hispidus; junior vix, adultus egregie, infra nodos inflatus. Folia adpresse pilosa, facie viridia, subtus pallentia vel interdum fere cinerascentia, inferiora petiolata, pinnis ovatis, superiora vaginae petiolari suffulta, pinnis ovato-lanceolatis oblongisve, minus obtuse aut acutius ac in foliis inferioribus inciso-dentatis: dentes laciniaeque obiter mucronulatae: vaginae petiolares longiusculae angustaeque, margine vix aut neutiquam membranaceae. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, pedunculatae; radiis hirtis, fructiferis divergentibus, rigentibus, et ad apicem praesertim incrassatis. Involucrum nullum aut monophyllum lineari-lanceolatum, acutum acuminatumve, hirsutum, umbella brevius. Umbellulae 5-10-florae, floribus nonnullis subinde sterilibus, fructiferae contractae. Petala alba, extima vix majora. Involucellorum foliola 5-7, anguste lineari-lanceolata acuminataque, hispidula, saepe demum reflexa. Fructus oblongi aut lineari-oblongi, quinque circiter lineas longi, pilis ascendentibus, incurvis, basi callosae insidentibus hirti, centralis cujusque umbellulae sessilis, nisi, quod rarum, abortivus, reliqui pedicellati;

pedicellis nunc fructu paullo longioribus, extimis praesertim, nunc paullo brevioribus. Stigmata in stylopodiis conicis sessilia aut fere sessilia.

In sylvestribus Villamassargia, Samugheo, Arizzo, Fonni.

Fl. majo. ♃

538. CHAEROPHYLLUM TEMULUM

C. caule scabrido-hirto, infra genicula subtumido; foliis inferioribus bipinnatim, summis pinnatim sectis, pinnis ovato-oblongis ovatisve, obtusiuscule lobato-pinnatifidis dentatisque; involucellorum foliolis elliptico-lanceolatis; petalis glabris; stylis denique recurvis, stylopodia subaequantibus.

Chaerophyllum temulum LINN. Sp. p. 370. WILLD. Sp. 1. p. 1454. DC.! Prod. 4. p. 226. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 115. SAVI Fl. pis. 1. p. 309. DC. Fl. fr. 4. p. 290. DENOT.! Pl. genuens. siccat.

Myrrhis temula ALL.! Fl. ped. 2. p. 29. (*ex parte*). SPR. in SCH. Syst. 6. p. 514. TENOR. Fl. nap. 3. p. 321. et Syll. p. 149. LOIS. Fl. gall. 1. p. 208.

M. temulenta SM. Engl. Fl. 2. p. 51. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 213.

Ic. — Chaerophyllum temulum Engl. bot. 22. tab. 1521. JACQ. Fl. austr. 1. tab. 65. Fl. dan. tab. 918. Myrrhis temula GAERTN. Fr. tab. 23.

Myrrhis RIV. Pentap. irr. tab. 49.

(*Huc ab Auctoribus allata icon* Myrrhis annua, vulgaris; seminibus leviter striatis; caule fusco MORIS. Hist. sect. 9. tab. 10. ic. 7. *foliolis praesertim argute serratis et neutiquam incisis, plane discrepat.*)

Radix tereti-fusiformis, inferne fibras ramosve emittens. Caulis pedalis-tripedalis, teretiusculus, farctus, striatus, alterne ramosus, maculis liventibus saepe notatus, infra nodos leniter subinde incrassatus, inferne pilis deflexis, superne patulis, brevibus, plus minusve scabrido-hirtus. Folia adpresse pilosa, facie viridia, subtus pallentia vel interdum cinerascentia, inferiora petiolata, superiora vaginae petiolari suffulta, omnium lobis dentibusve obtusiusculis obtusisve, obiter mucronulatis: vaginae petiolares longiusculae, angustae, margine albo-membranaceae ciliataeque. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae, longiuscule pedunculatae, raro 3-5-, saepe 6-14-, radiatae, nubiles nutantes: radii pilis ascendentibus

brevibus, plus minusve hirti. Involucrum (apud nos) nullum. Umbellulae 15-24-florae, centrales, in umbellis praesertim lateralibus, interdum abortientes, fructiferae contractae. Involucellorum foliola 5-8, ovato-ellipticove-lanceolata, umbellulis breviora, dorso praesertim subpilosa, margine albido-membranacea ciliataque, demum reflexa. Flores centrales aliquot subinde abortivi, extimi vix radiantes. Fructus lineari-oblongi, duas lineas et semis circiter longi, glabri, centralis (nisi abortiens) sessilis aut fere sessilis, caeteri pedicellati; pedicellis plerisque fructui longitudine subaequalibus, eodemve paullo brevioribus, extimis nonnullis fructu ipso sesqui-triplove longioribus. Styli demum divergentes stylopodia conica, crassiuscula, longitudine aequantes vixve superantes.

In umbrosis ad sepes et in sylvis.

Fl. majo, junio. ②

Ital. *Anacio salvatico. Pastricciani salvatici.*

Herba temulenta, venenata.

CLXXIX. ANTHRISCUS

Anthriscus Hoffm. Umbell. p. 38. Koch Umbell: l. c. p. 131. ic. 57. 58. 59. 60. DC. Prod. 4. p. 222. Endlich. Gen. n.° 4505. Scandicis et Chaerophylli sp. Linn.

Calicis margo obsoletus. Petala obovata, truncata vel emarginata; cum lacinula inflexa, saepe brevissima. Fructus ovato-elliptici vel subteretis latera commissuralia contracti, rostrum seminibus brevius. Mericarpia subsemiteretia, ejugata, rostro solum 5-jugato; facie commissurali sulco profundo exarata; stylopodio teretiusculo. Albumen tereti-convexum, antice profunde sulcatum. Carpophorum apice bifidum. — Herbae. Folia subtripinnatisecta, pinnulis inciso-dentatis pinnatifidisve. Involucrum nullum aut oligophyllum. Involucella mono-pentaphylla. Flores albi.

539. ANTHRISCUS CEREFOLIUM

A. caulibus supra genicula subpubescentibus; umbellis sessilibus breviterve pedunculatis, 2-6-radiatis, radiis patenter pilosulis; involucellis dimidiatis, 1-4-phyllis; fructibus tereti-linearibus.

* *vulgaris*, fructibus laevibus.

Anthriscus Cerefolium Hoffm. Umbell. p. 41. DC. Prod. 4. p. 223.

Chaerophyllum sativum Lmck. Dict. 1. p. 684. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 520. Tenor. Fl. nap. 3. p. 323. et Syll. p. 149. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 203.

Scandix Cerefolium Linn. Sp. p. 368. Willd. Sp. 1. p. 1450.

Ic. — Scandix Cerefolium Jacq. Fl. austr. 4. tab. 390. Engl. bot. 18. tab. 1268. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 2. tab. 108. Chaerophyllum sativum Gaertn. Fr. tab. 23. Fl. dan. tab. 1640.

Chaerefolium Trag. Hist. p. 471. ic.⁂ Dod. Pempt. p. 700. ic. 2.⁂

Chaerephyllon J. Bauh. Hist. 3. (part. 2) p. 75. ic.⁂ Chabr. Sciagr. p. 393. ic. 1.⁂

Gingidium Fuchs. Hist. p. 216. ic.⁂

Cerefolium Math. Valgr. p. 526. ic. Riv. Pentap. irr. tab. 43.

** *trichosperma*, fructibus strigoso-hirtis.

Anthriscus trichosperma Sch. Syst. 6. p. 525. *non* Pers.

A. longirostris Bertol.! Fl. ital. 3. p. 197.

Radix tereti-fusiformis, fibras inferne emittens. Caules pedales-bipedales, teretiusculi, striati, alterne ramosi, infra nodos saepe demum leniter incrassati, ultra plerumque pubescentes, reliqua parte glabri. Folia facie viridia, glabriuscula, subtus pallentia ibidemque juxta nervos margineque sparsim pilosa, inferiora petiolata, caetera vaginis petiolaribus sensim brevioribus insidentia: pinnae cuneato-ovatae, pinnatifido-dentatae, uniformes, dentibus lacinulisve acutiusculis obiterve mucronulatis: vaginae petiolares margine membranaceae, basi villis mollibus ciliatae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae, aliae sessiles, aliae breviter pedunculatae, subindeve omnes sessiles omnesve breviter pedunculatae; radiis patenter breviterque pilosis, demum divergentibus. Involucrum plerumque nullum, raro monophyllum, foliolo anguste lineari, umbella multo breviori. Umbellulae quadri-decemflorae; pedicellis seu radiolis glabris; floribus disci interdum sterilibus. Petala extima paullo majora. Involucellorum foliola anguste linearia, acuta acuminatave, pilosiuscula, pedicellis longitudine raro aequalia, plerumque breviora, demum reflexa atque decidua. Fructus punctis tuberculisque exilissimis, oculo armato, eleganter obsiti, quatuor-

quinque lineas et semis, cum rostro, longi, pedicellos longitudine sesqui- vel interdum duplo superantes, raro aequantes. Mericarpiorum pars seminifera in varietate *trichosperma* strigis setulisve ascendentibus aut sursum incurvis, non uncinatis, praedita. Rostrum in utraque varietate glabrum et parte mericarpiorum seminifera triplo circiter brevius. Styli conniventes erective, duplo ultraque rostro breviores.

Varietas *trichosperma* aliter profecto quam fructibus plus minusve strigoso-hirtis, a *vulgari* non differt.

In sylvestribus monte S. Padre, monte santo Torralba, Bono, Samugheo: certe indigena. Colitur etiam in hortis.

Fl. majo. (1)

Ital. *Cerfoglio. Cerfuglio.*

Vern. m. *Zerfogliu.*

Herba leniter fragrans et subacris, frequens et satis gratum alimentis condimentum: tamquam resolvens contusis partibus admovetur, ejusque decoctum, interno usu, emmenagogum et diureticum habetur.

540. ANTHRISCUS VULGARIS

A. caulibus glabris; umbellis breviter pedunculatis, 3-7-radiatis; involucellis 3-5-phyllis; fructibus pedicello brevioribus, ovato-ellipticis; stigmatibus subsessilibus.

* *vulgaris*, fructibus, setulis uncinatis, hirtis.

Anthriscus vulgaris Pers. Syn. 1. p. 320. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 524. (*excl. syn.* J. Bauh.). Bertol.! Fl. ital. 3. p. 194. DC.! Prod. 4. p. 224. Lois. Fl. gall. 1. p. 209. Boiss. Voy. Espagn. p. 267. Lag.! Pl. siccat. ex Hispan. in herb. DC.

Chaerophyllum Anthriscus Lmck. Dict. 1. p. 685. Tenor. Fl. nap. 3. p. 325. et Syll. p. 150. Savi Fl. pis. 1. p. 310.

Caucalis Aequicolorum All.! Fl. ped. 2. p. 33. (*in herbar. sub* Scand. Anthrisco).

C. scandicina Roth. Tent. Fl. germ. 1. p. 121. Urvill.! En. pl. archip. p. 30. DC. Fl. fr. 4. p. 334.

Scandix Anthriscus Linn. Sp. p. 368. Willd. Sp. 1. p. 1450. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 198.

S. seminibus ovatis, hispidis; corollis uniformibus; caule laevi All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 100.

Ic. — Scandix Anthriscus Jacq. Fl. austr. 2. tab. 154. Engl. bot. 12. tab. 818. Caucalis scandicina Fl. dan. tab. 863. Torilis Anthriscus Gaertn. Fr. tab. 20.

Myrrhis sylvestris, nova, aequicolorum Columm. Ecphr. p. 112. ic. ♁
Cerefolium sylvestre, annuum; semine villoso, brevi Moris Hist. sect. 9. tab. 10. ic. 2. ♁
Caucalis foliis Cerefolii Riv. Pentap. irr. tab. 35.

** *gymnocarpa*, fructibus glabris, nitidis.

Radix ut in praecedente. Caulis pedalis-bipedalis, striatus, teres, ramoso-dichotomus, infra nodos demum vix incrassatus. Folia facie viridia, glabra aut glabriuscula, subtus pallentia juxtaque nervos et marginem sparsim pilosa, inferiora petiolata, reliqua vaginae petiolari sensim breviori suffulta: pinnae uniformes, e basi cuneata ovato-oblongae ovataeve, inciso-pinnatifidae, lacinulis dentibusve obiter mucronulatis: vaginae petiolares margine membranaceae villisque mollibus ciliatae aut barbatae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae subindeve ex dichotomia; radiis laevibus, fructiferis divaricatis. Involucrum nullum aut mono-diphyllum; foliolis anguste linearibus, acutis, subciliatis, umbella multo brevioribus. Umbellulae quadri-octoflorae; radiolis seu pedicellis apice pilis rigentibus coronatis; floribus centralibus subinde aliquot abortientibus. Petala extima caeteris vix majora. Involucellorum foliola 3-5, demum subreflexa, caeterum ut in praecedente. Fructus sesquilineam circiter, cum rostro, longi, raro glabri, saepe setulis albidis, incurvis apiceque uncinatis, in parte seminifera, hirti, pedicellis plerumque duplo quadruplove, raro paullo, breviores: rostrum glabrum, mericarpiorum parte seminifera quadruplo circiter brevius.

In sylvestribus et ad sepes Campidano di Cagliari, Arcuventu, Oliastra, Barbargie. Fl. aprili, junio. ①

Ital. *Lappola*.

CLXXX. SCANDIX

Scandix Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 489. (*excl. sp.*). Koch Umbell. l. c. p. 132. DC. Prod. 4. p. 220. Endlich. Gen. n.° 4504. Gaertn. Fr. 2. p. 33. tab. 85.

Calicis margo obsoletus. Petala obovata cuneatave; lacinula, saepe, inflexa. Fructus longissime rostratus, lineari-teretiusculus, latera commissuralia coarctatus. Mericarpia jugis 5, obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus; valleculis obsolete 1-vittatis evittatisve;

facie commissurali sulco profundo exarata. Stylopodia subsemiteretia, ora repanda. Albumen tereti-convexum, antice profunde sulcatum. Carpophorum apice bifidum indivisumve. — Herbae annuae. Folia tri-bipinnatisecta, pinnis in lacinias lineares multipartitis. Umbellae bi-triradiatae subindeve simplices, raro pluriradiatae. Involucrum nullum aut monophyllum. Involucella 2-7-phylla. Flores albi.

541. SCANDIX PECTEN VENERIS

S. involucelli foliolis plerisque omnibusve apice incisis; fructuum erectorum rostro, ad facies dorsales, compresso, ad margines suturales utrinque hirto, mericarpiorum partem seminiferam triplo quadruplove superante.

Scandix Pecten Veneris Linn. Sp. p. 368. Willd. Sp. 1. p. 1449. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 501. DC.! Prod. 4. p. 221. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 45. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 499. Schousb. Jagttag. Marok. p. 138. Desf. Fl. atl. 1. p. 258. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 68. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 197. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 88. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 349. Suppl. 1. p. 80. et Pl. rar. p. 126. Tenor. Fl. nap. 3. p. 318. et Syll. p. 147. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 115. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 62. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 139. et Fl. ital. 3. p. 199. DC. Fl. fr. 4. p. 291. Lois. Fl. gall. 1. p. 209. Boiss.! Voy. Espagn. p. 266. Cambess. En. pl. balear. p. 80.

S. australis Viv.! Herbar. Fl. lib.

Chaerophyllum rostratum α Lmck. Dict. enc. 1. p. 685. Savi Fl. pis. 1. p. 311. et Due Cent. Fl. etr. p. 73.

Myrrhis Pecten Veneris All.! Fl. ped. 2. p. 29.

Ic. — Scandix Pecten Veneris Engl. bot. 20. tab. 1397. Fl. dan. tab. 844. Jacq. Fl. austr. 3. tab. 263. Iconogr. taurin. 7. tab. 101.

Pecten Veneris Math. Valgr. p. 527. ic.

Scandix Riv. Pentap. irr. tab. 38.

Radix tereti-fusiformis, longiuscula, fibras inferne emittens. Caules solitarii pluresve, semipedales-sesquipedales, decumbentes erective, simplices aut dichotomi, teretes, striati, fistulosi, nunc glabri, nunc patenter pilosi, infra quamque dichotomiam leniter saepe incrassati. Folia glabra aut puberula, facie viridia, subtus pallentia, in-

feriora petiolata, tripinnatisecta, pinnis in lacinias anguste lineari-lanceolatas aut lineares, brevissime mucronulatas multipartitis: superiora minus divisa vaginisque petiolaribus insidentia: vaginae petiolares margine albo-membranaceae et plus minusve ciliatae. Umbellae laterales terminalesque, oppositifoliae, sessiles aut plus minusve pedunculatae, bi-triradiatae subindeque simplices, radiis crassis, laevibus scabridisve. Involucelli foliola quina-septena, lanceolata, pleraque aut omnia apice bi-trifida nonnullaque subinde quadri-quinquefida, margine ciliata, pedicellos nunc subaequantia, nunc duplo triplove superantia. Pedicelli glabri, fructiferi valde incrassati, duas-tres lineas longi. Flores aequaliter pedicellati, centrales aliquot interdum steriles. Petala alba, exteriora nonnihil majora. Fructus in quaque umbella numero tres-novem, uncias duas-duas et semis paulloque ultra demum longi, mericarpiis plus minusve, in parte seminifera, scabro-hirtis (laevia non vidi); rostro ad margines suturales utrinque hirto, reliqua parte glabro. Styli stylopodiis duplo quadruplove longiores, erecti, glabri. Carpophorum apice bifidum indivisumve.

Inter segetes: frequens.

Fl. aprili, majo. ①

Ital. *Acicula. Acucula. Pettine di Venere. Spillettoni.*

Vern. m. *Erba de agullas.*

542. SCANDIX AUSTRALIS

S. involucelli foliolis plerisque omnibusve indivisis; fructuum fere sessilium, demum divergentium rostro subscabrido-hirto, subtetragono suturasque contracto, mericarpiorum partem seminiferam sesqui duplove superante.

Scandix australis Linn. Sp. p. 569. Willd. Sp. 1. p. 1450. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 502. DC.! Prod. 4. p. 221. Desf. Fl. atl. 1. p. 259. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 197. et Fl. graec. 3. p. 78. Urvill. En. pl. archip. p. 33. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 349. Tenor. Fl. nap. 3. p. 318. et Syll. p. 147. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 200. DC. Fl. fr. 4. p. 292. Lois. Fl. gall. 1. p. 209. Boiss.! Voy. Espagn. p. 266.

S. Pecten Viv.! Herbar. Fl. lib.

S. seminibus subulatis, hispidis; floribus radiatis (*errore rostratis*); caulibus laevibus All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 100.

Myrrhis australis All. Fl. ped. 2. p. 29.

Ic. — Scandix australis Sibth. Fl. graec. 3. tab. 285. Wylia australis Hoffm. Umbell. tab. 2. ic. 1.

Anisomarathrum Columm. Ecphr. 1. p. 90. ic. ✧

Scandix cretica, minor Moris. Hist. sect. 9. tab. 11. ic. 4. ✧ (*a* Columna *depromta, sed minus bene*).

Anthriscus Plinii Clus. Hist. 2. p. 199. ic. ✦

Pecten Veneris tenuissime dissectis foliis, Anthriscus Casabonae J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxvii.) p. 73. ic. ✦ Chabr. Sciagr. p. 392. ic. 3. ✦

A praecedente, specifice, procul dubio, differt, praeter tradita in diagnosi, habitu plerumque graciliore; foliorum laciniis tenuioribus; umbellis lateralibus numero saepe pluribus; involucellorum foliolis ovatis oblongisve, raro lanceolatis, omnibus plerumque indivisis, raro nonnullis apice bidentatis bifidisve; pedicellis fructiferis dimidiam lineam vixve lineam, nec ultra, longis; fructibus plerumque demum incurvis, uncialibus-sesquncialibus, nec longioribus; stylis stylopodia sesqui duplove superantibus.

Variat caulibus semipedalibus-sesquipedalibus, glaberrimis et inferne hirsutis; mericarpiis, in parte seminifera, scabro-hirtis et laevibus; rostro ad margines dumtaxat suturales scabrido-hirto.

Inter segetes circa Serrenti et in Oliastra.

Fl. martio, aprili. ①

SECTIO VIII.

ANNULATAE

Fructus orbiculatus oblongusve, ad facies dorsales plano- vel lenticulari-compressus, margine dilatato, applanato, incrassatove cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3, filiformibus, crasseve carinatis rugosisque; lateralibus 2 marginantibus, vel margini crasso contiguis adnatisve.

CLXXXI. TORDYLIUM

Tordylium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 463. Juss. Gen. p. 224. DC. Prod. 4.

p. 197. Endlich. Gen. n.° 4482. Tourn. Inst. tab. 170. Lmck. Ill. tab. 193. Gaertn. Fr. tab. 21. Tordylium et Condylocarpus Hoffm. Koch.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus elliptico-orbiculatus, facies dorsales plano-compressus, margine accessorio crasso, saepe transverse toruloso-crenato cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3 aequidistantibus, filiformibus, tenuissimis, obsoletisve; lateralibus 2 margini crasso contiguis eodemve tectis; valleculis 1-3-vittatis; facie commissurali 2-12-vittata. Albumen complanatum. Carpophorum bipartitum. — Herbae annuae, pubescentes hirtaeve. Folia pinnatisecta, pinnis ovatis lanceolatisve, inciso-lobatis dentatisve. Involucrum utrumque polyphyllum. Flores albi aut rubelli.

543. TORDYLIUM MAXIMUM

T. caule retrorsum hirto; foliorum inferiorum pinnis ovatis, caeterorum lanceolatis, impari longiore, omnibus late serratis; fructus hirti margine obsolete crenato, disco 4-vittato.

Tordylium maximum Linn. Sp. p. 345. Willd. Sp. 1. p. 1382. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 461. DC.! Prod. 4. p. 198. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 42. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 181. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 83. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 363. Tenor. Fl. nap. 3. p. 300. et Syll. p. 141. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 111. Savi Fl. pis. 1. p. 287. et Bot. etr. 4. p. 157. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 347. et Fl. ital. 3. p. 442. All.! Fl. ped. 2. p. 3. DC. Fl. fr. 4. p. 335. Lois. Fl. gall. 1. p. 207.

Ic. — Jacq. Fl. austr. 2. tab. 142. (*caule pilis patulis, nec deflexis aspero*). Engl. bot. 17. tab. 1173. Iconogr. taurin. 7. tab. 105. (*e planta luxuriante*). et 18. tab. 63.

Tordylium Riv. Pentap. irr. tab. 1.

Tordilion sive Seseli creticum majus Lob. Obs. p. 425. ic. 2.⁂ et Icon. 1. p. 737. ic. 1.⁂

Caucalis major; semine minus pulchro, hirsuto J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 85. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 395. ic. 2.✦

Radix tereti-fusiformis, inferne fibroso-ramosa. Caulis bi-quadripedalis, sulcatus, fistulosus, erectus, ramosus. Folia pinnatisecta,

inferiora petiolata, pinnis ovatis aut ovato-oblongis, inciso-lobulatis, crenato-serratis, basi oblique cuneatis, terminali paullo longiore; superiora vaginae petiolari suffulta, pinnis sensim paucioribus, tenuioribus longioribusque, lanceolatis, late serratis, terminali longissima: vagina petiolaris valde angusta. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae subindeve e dichotomia, plus minusve longe pedunculatae, 5-12-radiatae; radiis striato-angulatis, centralibus brevioribus. Involucri foliola 5-7, anguste linearia, umbella breviora; involucellorum 5-6, pariter linearia, exteriora longiora, umbellulas floriferas aequantia paullove superantia, fructiferis breviora. Calicis dentes angustissime lineares, inaequales. Stylopodia egregie conica stylique hirsuti, dentium calicinorum circiter longitudine: stigmata obliqua. Fructus pilis basi callosae insidentibus hirti, margine annulari obiter crenato, albo cincti, centrales cujusque umbellulae subsessiles, intimi extimis brevius pedicellati: pedicelli omnes apice calloso-incrassati ipsoque fructu multo breviores. Mericarpiorum juga subobsoleta: vittae vallecularum solitariae, commissurae binae, omnes demum atro-purpureae. — Herba hirta pilis basi callosae insidentibus, subadpressis, caulis ramorum pedunculorumque retrorsis, foliorum radiorumque umbellarium erectis.

Ad sepes et in sylvestribus montanis Barbargie.

Fl. majo, julio. (1)

Ital. *Ombrellini delle steccie.*

544. TORDYLIUM APULUM

T. caule villoso-hirsuto, superne scabrido; foliorum inferiorum pinnis subrotundis ovatisve, crenato-lobatis, obtusis; superiorum lanceolatis, inciso-dentatis; petalo extimorum florum radiante solitario, subaequaliter bipartito; fructus disco scabrido breviterque piloso, 10-12-vittato, multistriato.

Tordylium apulum Linn. Sp. p. 345. Willd. Sp. 1. p. 1382. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 460. (*excl. syn.* Columm.). DC. Prod. 4. p. 198. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 74. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 180. Urvill. En. pl. archip. p. 32. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 83. Margot. et Reut! Fl.

Zacinth. p. 51. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 362. et Suppl. p. 82. Tenor. Fl. nap. 3. p. 299. et Syll. p. 141. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 445.

T. humile Desf. Fl. atl. 1. p. 235. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 461. Urvill. En. l. c. Biv. Sic. Cent. 1. p. 79. Tenor. Fl. nap. 3. p. 299. et Syll. p. 141.

T. officinale Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 111. Savi Fl. pis. 1. p. 286. et Bot. etr. 4. p. 156.

Ic. — Tordylium apulum Riv. Pentap. irr. tab. 2. Jacq. Hort. vind. 1. tab. 53. T. humile Desf. Fl. atl. tab. 58.

Radix ut in praecedente, etsi minor. Caules semipedales-bipedales, sulcati, versus apicem scabridi, reliqua parte villis albescentibus, aetate rigidulis praediti, nunc solitarii erecti, vel superne, vel ex ipsa basi, ramosi, ramis ascendentibus diffusisve, nunc plures quorum centrales erecti, laterales ascendentes aut procumbentes. Folia villoso-pubescentia, inferiora pinnatisecta, pinnis utrinque 2-4, raro 5, subrotundis ovatisve, inciso-crenatis dentatisve, basi oblique cuneatis, truncatis subindeve cordatis, terminali lateralibus vix majore, saepe reniformi aut cordata trilobaque: superiora vaginae petiolari suffulta, pinnis paucioribus, inciso-pinnatifidis vel lanceolatis linearibusve, indivisis: summa identidem anguste linearia lanceolatave, indivisa: vaginae petiolares margine membranaceae villisque densis ciliatae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae subindeve e dichotomia, plus minusve longe pedunculatae, 5-12-radiatae; radiis striatis, scabris. Involucri foliola 4-8, anguste lineari-acuminata, setulis brevibus ciliata, umbella multo breviora, demum reflexa. Involucella e foliolis 5-7, iis involucri similibus, extimis longioribus, umbellula paullo brevioribus. Petala alba, extimo florum lateralium radiantium caeteris longe majore et bipartito, partitionibus obovato-cuneatis, fere aequalibus. Calicis laciniae triangulares aut triangulo-lanceolatae. Styli stylopodiis conico-depressis vix longiores, demum divergentes, decidui: stigmata obliqua. Pedicelli fructiferi apice calloso-incrassati, laterales fructuum fere aut circiter longitudine, centrales breviores. Mericarpiorum margo annularis albo-flavescens, egregie toruloso-crenatus, discus, ad utram-

que faciem, pilis clavatis, brevibus tuberculisque obsitus, 10-12-vittatus et multistriatus.

In arvis: frequens.

Fl. martio, aprili. ①

Ital. *Capo bianco. Ombrellini di prato.*

CLXXXII. KRUBERA

Krubera Hoffm. Umbell. 1. p. 103. et 202. tab. 1. B ic. 14. Koch Umbell. l. c. p. 86. ic. 32. 33. DC. Prod. 4. p. 199. Endlich. Gen. n.° 4450. Ulospermum Link En. 1. p. 267. Tordylii Cachryos et Conii sp. Auct.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovato-ellipticus, ad facies dorsales lenticulari-compressus. Mericarpia jugis transverse plicato-rugosis, crassis, intermediis 3 obtuse carinatis; lateralibus 2 marginantibus semicarinatis, latioribus; valleculis profundis; vittis nullis. Albumen antice planiusculum. Carpophorum bifidum. — Herba annua, glabra. Folia bi-tripinnatisecta, laciniis exiguis, sublinearibus brevibusque. Umbellae 2-5-radiatae. Involucrum 1-5-phyllum. Involucella 4-5-phylla. Flores albi.

545. KRUBERA LEPTOPHYLLA

Krubera leptophylla Hoffm. Umbell. p. 104. DC.! Prod. l. c. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 360. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 448. Webb It. hispan. p. 42. Boiss.! Voy. Espagn. p. 254. Salzm.! Pl. siccat. e Tanger.

Tordylium peregrinum Linn. Mant. 1. p. 55. Willd. Sp. 1. p. 1381. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 181.

Conium dichotomum Desf. Fl. atl. 1. p. 246.

Capnophyllum dichotomum Lag. Nov. gen. p. 13. Guss. Pl. rar. p. 122.

Cachrys dichotoma Spr. in Sch. Syst. 6. p. 445. Tenor. Fl. nap. 3. p. 296. et Syll. p. 135.

Ulospermum dichotomum Link En. alt. p. 267.

Ic. — Conium dichotomum Desf. Fl. atl. tab. 66.⁂ Krubera leptophylla Hoffm. Umbell. (ed. 2.) tab. 3.⁂

Radix tereti-fusiformis. Caulis semipedalis-sesquipedalis, erectus, striato-angulatus, saepe solitarius, nunc ex ipsa basi, nunc superne ramosus dichotomusve; ramulis, fructiferis praesertim, divaricatis.

Folia facie viridia, subtus pallentia, inferiora petiolata, tripinnatisecta, superiora ad vaginam petiolarem usque divisa in segmenta tria pinnatim bipinnatimve secta: segmenta omnia pinnatim partita in lacinias conformes, planas, obtusas, acutas mucronulatasve, anguste lineares, aut, terminalibus praesertim, lineari-oblongas: vaginae petiolares margine membranaceae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae subindeque ex dichotomia, pleraeque breviter pedunculatae, nonnullaque interdum sessilis: radii angulati, scabridi aut non, fructiferi incrassati et divergentes. Involucrum raro nullum, saepe e foliolis 1-5, anguste lanceolato-linearibus, basi vix membranaceis, indivisis, raro apice bifidis, umbella multo brevioribus, deciduis. Involucella e foliolis 4-5, umbellula florifera paullo brevioribus, indivisis, caeterum iis involucri similibus. Stamina corollam subaequantia. Styli stylopodiorum conicorum longitudine iisdemve duplo longiores, demum divergentes. Fructus fere sessiles.
Ad agrorum margines et in arvis maritimis, Masu, Terralba.
Fl. aprili. ①

CLXXXIII. FERULA

Ferula Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 475. Juss. Gen. p. 222. DC. Prod. 4. p. 171. Endlich. Gen. n.° 4459. Tourn. Inst. tab. 170. Lmck. Ill. tab. 205. Koch Umbell. l. c. p. 96. ic. 30-31. et Ferulago p. 97.

Calicis margo 5-dentatus. Petala ovata, integra, acumine ascendente vel incurvo. Fructus ellipticus, oblongus obovatusve, ad facies dorsales plano-compressus, margine complanato, dilatato cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3 filiformibus, lateralibus 2 obsoletis in marginem dilatatum abeuntibus; valleculis 1-4-vittatis; commissura 2-multivittata. Albumen complanatum. Carpophorum bipartitum. — Herbae procerae; radice perenni, crassa. Folia ampla, in lacinias lineares supradecomposita. Involucrum utrumque varium. Flores lutei.

546. FERULA NODIFLORA

F. caule terete tenuiterque striato; foliis supradecompositis, lacinulis anguste linearibus, longiusculis; umbellis centralibus bre-

vissime pedunculatis sessilibusve, exinvolucratis; lateralibus pedunculatis, saepe masculis; mericarpiorum vittis vallecularibus subbinis ternisve, commissuralibus quaternis.

Ferula nodiflora LINN. Sp. p. 356. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 190. et Fl. graec. 3. p. 72. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 365. et Suppl. p. 83. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 62. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 372. *non* JACQ.

F. communis DC.! Prod. 4. p. 172. DESF. Fl. atl. 1. p. 251. TENOR.! Fl. nap. 3. p. 337. et Syll. p. 136. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 114. ALL. Fl. ped. 2. p. 5. DC. Fl. fr. 4. p. 343. BOISS. Voy. Espagn. p. 251. CAMBESS. En. pl. balear. p. 83. REQ.! SALZM.! Pl. siccat. e Corsica in herbar. DC.

F. foliolis linearibus, longissimis, simplicibus ALL. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 93.

Ic. — Ferula nodiflora SIBTH. Fl. graec. 3. tab. 279. F. communis Iconogr. taurin. 15. tab. 89.

Ferula LOB. Obs. p. 450. ic. 2.⁂ et Icon. 1. p. 778. ic. 2.⁂ DOD. Pempt. p. 321. ic. 1.⁂

F. folio Foeniculi; semine latiore et rotundiore J. BAUH. Hist. 2. (part. 2.) p. 43. ic.✦ CHABR. Sciagr. p. 388. ic. 2.✦ (*etsi umbellae centrales longius pedunculatae ac apud nos*).

Radix valde crassa ramosaque. Caulis 5-8-pedalis, rubescens virensve, erectus, crassus, farctus; ramis alternis, supremis identidem oppositis verticillatisve. Folia facie virentia, subtus pallentia, inferiora petiolata, ampla, bi-tripinnatim, opposite, verticillatim subindeque alterne, divisa in segmenta decomposita in lacinulas plus minusve anguste lineares, acutas, integras, vix canaliculatas, uniformes, longitudine semunciales-biunciales: superiora ad vaginam usque divisa in segmenta sensim minora et, in lacinulas iis foliorum inferiorum conformes, minus decomposita: summa pedunculorum umbelliferorum lateralium basim stipantia atque praebentia vaginam petiolarem, bracteiformem, modo aphyllam modo abeuntem in ramentum foliaceum breviter parceque lineari decompositum: petioli crassi, semiteretes: vaginae petiolares amplae, extus pallide virentes, intus albescentes. Umbellae centrales terminalesque, saepe 20-35- ultraque radiatae, fertiles; laterales axillares vel omnino ste-

riles, vel nonnullae, raro, fructus aliquot proferentes. Involucra in umbellis primariis nulla, in caeteris modo nulla, modo mono-oligophylla, foliolis membranaceis, inaequalibus, lanceolatis linearibusve, acuminatis, deciduis. Involucella nulla aut mono-polyphylla, foliolis exiguioribus, caeterum ut ea involucri. Flores subaequales. Pedicelli fructibus maturis paullo breviores, nonnullive identidem aequales. Fructus elliptico-obovati ellipticive, utrinque (apud nos) obtusi, jugis dorsalibus tribus filiformibus, acutiusculis; valleculis bi-trivittatis, raro aliquot univittatis; commissurali facie, oculo armato subpuberula, quadrivittata, vittis aliquot nonnunquam incompletis. Styli lineam circiter longi, atque stylopodiis late conico-depressis longiores. — Herba glabra.

In apricis collinis et submontanis Sardiniae et insularum Tavolara, la Maddalena et Asinara: frequens.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Ferola. Ferula.*

Vern. m. *Feurra.*

Ferula nodiflora et *Ferula communis* Viv. Fl. lib. Spec. desunt in ejus herbario libyco.

Planta ovibus praesertim, ubi vescantur, venenata: quare pastores pecus e locis abducere consueverunt ubi ea nimis abundat.

CLXXXIV. OPOPANAX

Opopanax Koch Umbell. l. c. p. 96. DC. Prod. 4. p. 170. Endlich. Gen. n.° 4458. Pastinaca et Laserpitii sp. Linn.

Calicis margo obsoletus. Petala ovalia, integra, involuta, cum lacinula acutiuscula. Fructus ovato-obovatove-ellipticus, ad facies dorsales plano-compressus, margine dilatato-convexo cinctus. Mericarpia jugis dorsalibus 3 filiformibus, lateralibus nullis vel in marginem dilatatum abeuntibus; valleculis 3-, subindeque, lateralibus, 4-, vittatis; commissurae facie 6-10-vittata. Albumen complanatum. Carpophorum bipartitum. — Herba perennis. Folia inferiora pinnatim bipinnatimve secta; pinnis subovatis oblongisve, dentato-crenatis, amplis; petiolis strigosis: vaginae petiolares supremae aphyllae. Involucrum utrumque varium. Flores flavi.

547. OPOPANAX CHIRONIUM

Opopanax Chironium Koch Umbell. l. c. p. 96. DC. Prod. 4. p. 170. Boiss.! Voy. Espagn. p. 251.

Ferula Opopanax Spr. in Sch. Syst. 6. p. 597. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 364. Tenor. Fl. nap. 3. p. 344. et Syll. p. 140.

Pastinaca Opopanax Linn. Sp. p. 376. Willd. Sp. 1. p. 1466. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 202. et Fl. graec. 3. p. 81. Urvill. En. pl. archip. p. 33. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 89. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 116. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 74. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 349. et Fl. ital. 3. p. 439. All.! Fl. ped. 2. p. 4. DC. Fl. fr. 4. p. 341. Lois. Fl. gall. 1. p. 203.

Laserpitium Chironium Linn. Sp. p. 358.

Ic. — Pastinaca Opopanax Gouan. Ill. tab. 13. 14. Sibth. Fl. graec. 3. tab. 288. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 3. tab. 211. Iconogr. taurin. 27. tab. 55.

Panax altera Lob. Obs. p. 400. ic.☧ et Icon. p. 702. ic. 1.☧

Panaces peregrinum Dod. Pempt. p. 309. ic.☧

Sphondylio vel potius Pastinacae germanicae affinis Panax, sive Pseudo-Costus flore luteo J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 156-157. ic.

Costus Math. Valgr. p. 53. ic.

Radix admodum crassa, ramosa, flavescens. Caules raro ex eadem radice plures, saepe solitarii, bi-quadripedales, striati, farcti, inferne teretiusculi, strigosi, subsimplices, superne angulati, laeviusculi, ramosi: rami, saepe plurimi, patuli, sparsi oppositi et verticillato-terni-quini-seni, raro simplices, saepe in ramulos umbelliferos sparsos, oppositos ternosve abeuntes. Folia inferiora longe petiolata, primordialia cordato-ovata indivisaque, proxime sequentia trisecta aut pinnatim dein bipinnatim secta maximaque, pinnis utrinque tribus-quinque; caetera ascendendo sensim minus divisa, pinnatisecta trisecta moxque indivisa, sensim minora et brevius petiolata aut vaginae petiolari insidentia; ad ramorum autem superiorum ramulorumque basim vagina petiolaris minima, aphylla, saepe flavescens: pinnae oblique ovatae vel ovato- aut cordato-oblongae, acutae aut obtusiusculae, ad nervos, praesertim inferiores, plerumque scabrae, raro laeviusculae, ad marginem dentato- aut serrato-crenatae; petioli crassi, semiteretes, dorso, inferiores praesertim, strigosi, basi

in vaginam dilatati. Umbellae pedunculatae, ad summum caulem summosque ramos ramulosque, quinque-duodecim- ultraque radiatae. Involucrum vel nullum, vel e foliolis 1-6, lanceolato-linearibus, margine flavescentibus, umbella longe brevioribus. Involucella raro nulla, saepe 2-5-phylla, foliolis ut in involucro. Flores identidem aliquot, in umbellis praesertim lateralibus, steriles, subindeque umbellae laterales pleraeque steriles. Stamina petalis longiora, lutea. Styli stylopodiorum late conico-depressorum longitudinem demum aequantes duplove superantes.

Fructum maturum in planta sardoa non vidi: in gallicis autem speciminibus commissurae facies 10-vittata, valleculae dorsales 3-, et laterales interdum incomplete 4-, vittatae se mihi praebuere.

In pascuis et in arvis Siliqua, Iglesias, et insulae Tavolara.

Fl. junio. ♃

Ital. *Erba costa. Opopanaco.*

Ferula Opopanax Viv. Fl. lib. deest in ejus herbario libyco.

E foliis, caule et ramis nostratis *Opopanacis* succus vel aptis institutis incisionibus, vel sponte fluit resinosus, flavo-rufescens, opacus, amarus et acris ad orientalem officinarum *Opopanacem* valde accedens. Herbam odore forti ingratoque praeditam aversantur pecora.

SECTIO IX.

ALATAE

Fructus ovatus, obovatus oblongusve, vel ad facies dorsales compressus, vel perimetro transversa (exceptis alis) suborbiculatus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, tribus dorso, duobus faciei commissurali impositis appositisve; jugis secundariis 4, omnibus aut exterioribus binis in alam membranaceam amplam abeuntibus.

CLXXXV. THAPSIA

Thapsia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 493. Juss. Gen. p. 220. Koch Umbell. l. c. p. 74. ic. 3. 4. 5. DC. Prod. 4. p. 202. Endlich. Gen. n.° 4490. Tourn. Inst. tab. 171. Lmck. Ill. tab. 206. Gaertn. Fr. tab. 21.

Calicis margo obsolete 5-dentatus. Petala elliptica oblongave, integra, acumine inflexo involutove. Fructus oblongo-ellipticus obo-

vatusve, facies dorsales compressus, 4-pterus: mericarpiorum nempe juga secundaria dorsalia 2 filiformia, lateralia 2 in alam membranaceam amplam integramque abeuntia; juga primaria filiformia 3 dorso, 2 faciei commissurali imposita: valleculae sub jugis secundariis 1-vittatae. Albumen complanatum. Carpophorum bipartitum. — Herbae perennes. Folia caulina bi-tripinnatisecta aut decomposita: vaginae petiolares supremae saepe aphyllae. Umbellae amplae, laterales plerumque masculae. Involucra et involucella nulla aut oligophylla. Petala lutea.

548. THAPSIA GARGANICA

T. foliis inferioribus decompositis; segmentis primariis semiverticillatis; laciniis longe linearibus, integris, decurrentibus, venoso-reticulatis, facie nitidis, margine revolutis planisve; vaginis petiolaribus superioribus aphyllis; involucris involucellisque subnullis.

Thapsia garganica Linn. Mant. p. 57. Willd. Sp. 1. p. 1465. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 614. DC.! Prod. 4. p. 202. Schousb. Jagttag. Marok. p. 139. Desf. Fl. atl. 1. p. 262. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 201. et Fl. graec. 3. p. 80. Urvill. En. pl. archip. p. 31. Margot. et Reut.! Fl. Zacinth. p. 51. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 369. et Suppl. 1. p. 85. Tenor. Fl. nap. 1. p. 131. et Syll. p. 151. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 380. Boiss. Voy. Espagn. p. 255. Cambess. En. pl. balear. p. 83. Salzm.! Pl. siccat. e Tanger in herb. DC.
T. Sylphium Viv.! Fl. lib. Spec. p. 17.

Ic. — Thapsia garganica Sibth. Fl. graec. 3. tab. 287. Gouan. Ill. tab. 10.
Thapsia sive Turbith garganicum; semine latissimo J. Bauh. Hist. 3. (part. 2) p. 50. ic.✠ Chabr. Sciagr. p. 388. ic.✠
T. Thalictri folio Magn. Bot. monsp. p. 286. ic. (*mala*).

Radix fusiformis oblongave, crassa, succo lacteo, acri scatens, extus fusca, inferne fibras fibrillasque dimittens. Caulis 3-4-pedalis, erectus, teres, striatus, glauco-virens purpurascensve, glaber, superne alterne ramosus. Folia (radicalia non vidi) caulina inferiora longe petiolata amplaque, segmentis primariis juxta rachim semiverticillatis, inaequaliter petiolatis sessilibusque; secundariis vel pariter semiverticillatis, vel oppositis alternisve, pinnatim palmatimve partitis in lacinias lineares, longas, unam duas lineas latas,

acutas obtusasve, facie virentes, subtus pallentes: vaginae petiolares supremam caulis partem pedunculorumque umbelliferorum basim stipantes, oblongae lanceolataeve, glauco-virentes, acutae, concavae, omnino aphyllae. Umbellae axillares et oppositifoliae, laterales et terminales, pedunculatae, 8-20-radiatae, primariae magnae, secundariae cauli ramisque, saepe (ad plerosque saltem flores), masculae. Involucrum vel nullum, vel, raro, mono-diphyllum, foliolis lanceolatis, indivisis, umbella multo brevioribus. Umbellulae 20-40-ultraque radiatae; floribus omnino flavis, centralibus subinde sterilibus. Involucella plerumque nulla, raro e foliolis paucis, lineari-lanceolatis, indivisis, umbellula brevioribus. Calicis dentes perexigui. Styli stylopodiis conicis demum longiores, recurvati. Fructus alae transverse tenuissimeque striatae, demum stramineae.

Variat glabra et foliis, margine potissimum et subtus juxta nervos, pilosis; fructibus cum alis, ellipticis, oblongis subindeve elliptico-oblongove-obovatis, quatuor et semis-septem lineas latis, septem-decem longis, mericarpiorum altero nonnumquam aptero, alis interdum undulatis, ad fructus basim modo divergentibus, modo non, ad apicem modo oblique truncatis, modo falcato-conniventibus, sinum idcirco plus minusve amplum angustumve relinquentibus, auriculis, utriusque extremitatis, modo obtusis, modo acutiusculis.

Thapsia Sylphium Viv.! Herbar. est ipsa varietas nostra foliis pilosis.

In campis maritimis et in pascuis montanis: sat frequens.

Fl. majo, junio. ♃

Vernaculo *Feruledda* a Fonni accolis dicitur qui plantam contusam, praecipue vero umbellas, ad veneficio captandas Trutas adhibent.

CLXXXVI. ELAEOSELINUM

Elaeoselinum Koch in DC. Prod. 4 p. 215. Endlich. Gen. n.° 4498. Laserpitii sp. Desf. Thapsiae sp. Guss.

Calicis margo obsolete 5-dentatus. Petala ovalia obovatave, integra emarginatave, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus oblongusve, sectionis transversae perimetro suborbiculatus, 4-8-pterus; mericarpiorum nempe juga secundaria 4, quorum extima latius

alata, dorsalia vel angustius alata vel aptera; juga primaria 5, filiformia, quorum 3 dorso, 2 infra alas margini apposita. Vittae sub omnibus jugis, tenuiores sub primariis, in facie commissurali 4. Albumen involutum. Carpophorum bipartitum. — Herbae perennes. Folia inferiora tri-quadripinnatisecta decompositave, segmentis in lacinias tenues multipartitis; vaginae petiolares superiores aphyllae. Involucra et involucella vel nulla, vel oligo-polyphylla, foliolis lineari-acuminatis, cuspidatis. Petala lutea.

549. ELAEOSELINUM MEOIDES

E. foliorum lacinulis setaceis; petiolis rachique, setis rigentibus, aliis indivisis aliisque apice bi-trifurcis, hispidis; umbellis. . . . fructibus. . . .

Elaeoselinum meoides Koch in DC. Prod. 4. p. 215. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 385.
Laserpitium meoides Desf. Fl. atl. 1. p. 253. Guss.! Pl. rar. p. 136.
Thapsia meoides Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 370. et Suppl. p. 85. Tenor. Fl. nap. 3. p. 335. et Syll. p. 152. Salzm.! Pl. siccat. e Tanger in herb. DC.

Ic. — Laserpitium meoides Desf. Fl. atl. tab. 69.

Radix fusiformis, crassa, veterum petiolorum fibris ad collum obsita. Folia radicalia tri-quadripinnatisecta aut ternatim quinatimve divisa in segmenta bipinnatisecta et in lacinulas aciformes, mucronulatas, glabras, nitentes virentesque multipartita. Petioli in vaginam margine membranaceam basi dilatati. — Reliqua non vidi. Verum specimina cum *Elaeoselino meoide* Auct. citat. congruunt.

In pascuis aridis circa Ozieri, inter Bono et Nuoro, et in insula Monaci aut Cappuccini. Folia radicalia (non alia) lecta junio.

Folia radicalia glaberrima, caeterum *Elaeoselini meoidis* hactenus traditis simillima, et, nisi ad ejusdem speciei varietatem, ad aliam congenerem referenda, habeo lecta junio in pascuis aridis Sardiniae litoris orientalis, circa S. Teodoro.

CLXXXVII. LASERPITIUM

Laserpitium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 476. Juss. Gen. p. 222. Koch Umbell. l. c. p. 73. ic. 1. 2. DC. Prod. 4. p. 204. Endlich. Gen. n.° 4492. Tourn. Inst. tab. 172. Lmck. Ill. tab. 199.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus oblongusve, sectionis transversae perimetro suborbiculatus, 8-pterus; mericarpiorum nempe juga secundaria 4 egregie alata; juga primaria 5 filiformia, quorum 3 dorso, 2 faciei commissurali imposita: valleculae sub jugis secundariis 1-vittatae. Albumen antice planiusculum. Carpophorum filiforme, demum bipartitum. — Herbae. Folia decomposita. Involucrum utrumque polyphyllum. Flores (apud nos) albidi aut rubentes.

550. LASERPITIUM GALLICUM

L. glabrum sparsimve hispidulum; foliis decompositis, pinnis cuneiformibus, crassiusculis, divaricatis, subtrifidis, mucronulatis, nitidis; fructibus ovalibus, alis aequalibus.

Laserpitium gallicum Linn. Sp. p. 357. Willd. Sp. 1. p. 1415. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 624. DC.! Prod. 4. p. 205. Tenor. Fl. nap. 3. p. 297. et Syll. p. 140. Guss.! Pl. rar. p. 135. All.! Fl. ped. 2. p. 11. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 394. DC. Fl. fr. 4. p. 312. Lois. Fl. gall. 1. p. 201. Boiss. Voy. Espagn. p. 256.

Ic. — Laserpitium gallicum Garid. Aix p. 270. tab. 35. (*pinnis foliorum latioribus*).

Laserpitium lobis angustioribus, lucidis etc. Laserpitium lobis angustioribus, longioribus etc. et Laserpitium angustiore folio etc. Pluk. Alm. tab. 198. ic. 5. 6. (*folium et umbella fructifera*) et tab. 199. ic. 1. (*folium*).

Laserpitium e regione Massiliae repertum Lob. Adv. p. 313. ic. ^ (*mala*).

L. silpheum Lob. Icon. 1. p. 702. ic. 2. ^

L. e regione Massiliae allatum J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxvii.) p. 137. ic. 1. ✦

Silphium sive Laserpitium, Maspetum etc. Chabr. Sciagr. p. 399. ic. 4. ✦

* *pinnis laciniisque angustioribus longioribusque.*

Laserpitio Lobelii similis angustifolia J. Bauh. Hist. l. et p. cit. ic. 2. Chabr. Sciagr. l. c. ic. 5. (*eadem ac illa* Bauh.).

Radix fusiformis, crassa ramosaque, rupium fissuras subiens, veterum petiolorum fibris ad collum obsita. Caulis pedalis-bipedalis, teres, striatus, farctus, ramosus; ramis alternis, supremis interdum oppositis verticillatisve. Folia inferiora ternatim decomposita vel bi-tri-pinnatisecta, petiolata, ampla, alterna; suprema nunc ternatim nunc simpliciter parceque pinnatisecta, vaginae petiolari insidentia identidemque opposita: pinnae cuneatae, virides vel atro-virides,

oppositae, trifidae, subindeque aliae pinnatim 5-fidae, aliae indivisae, laciniis nunc triangularibus ovatisve brevibus, nunc lanceolatis aut lineari-oblongis longiusculis angustisque, obtusis acutisve, omnibus mucronulatis. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae subindeque axillares et ex dichotomia, pedunculatae, 20-50-radiatae. Involucri foliola lineari-lanceolata, margine ciliolata vixque membranacea, apice mucronulato-acuminata, raro nonnulla bi-trifida, omnia saepe indivisa, umbella triplo quadruplove breviora, demum reflexa. Umbellulae multiflorae. Involucelli foliola egregie acuminata, indivisa, umbellulas subaequantia, caeterum ut ea involucri. Calicis dentes triangulares, acuti. Styli stylopodiis conicis duplo triplove demum longiores, egregie recurvati. Pedicelli fructiferi extimi fructu paullo duplove longiores, caeteri subaequales brevioresve. Fructus glaber, cum alis ovalis: alae subdentatae erosaeve, crispulae planaeve.

Inter fissuras rupium calcarearum Tonneri d'Irgini, summi montis Oliena et montis albi Siniscola.

Fl. julio. ♃

551. LASERPITIUM SILER OVALIFOLIUM

L. foliis glaucescentibus, glaberrimis, ternatim-triternatim sectis, pinnis subovatis oblongisve, coriaceis, margine subcartilagineis, integris, indivisis nonnullisve bi-tripartitis, nervulis primariis obliquis; involucri utriusque foliolis ovato-lanceolatis lanceolatisve, acuminatis; fructibus lineari-oblongis.

Laserpitium Siler var. *foliis ovalibus* Spr. Sp. Umbell. p. 37. et in Sch. Syst. 6. p. 619. DC. Prod. 4. p. 205.

L. trifoliatum Sieber (*e monte Gargano*) in Spr. Sp. Umbell. p. 38.

L. garganicum Bertol.! Fl. ital. 3. p. 399.

Ligusticum garganicum Tenor.! Fl. nap. 1. p. 122. et Syll. p. 144. A.

Ic. — Ligusticum garganicum Tenor. Fl. nap. tab. 24.

L. garganicum, amplis foliorum lobis Till. Hort. pis. tab. 39. ic. 1. (*foliorum pinnis paullo latius ovatis ac apud nos*).

Radix valde crassa, caespitosa, veterum petiolorum fibris ad collum obsita. Caulis pedalis-tripedalis et ultra, tenuissime striatus, erectus, teres, alterne ramosus. Folia radicalia ternatim-triternatim secta nonnullaque subinde trisecta, petiolata: caulina infima bi-tri-

ternatim secta vel ternato-pinnatisecta, brevius petiolata aut vaginae petiolari insidentia, superiora sensim minus divisa ternatim secta trisectave subindeve vaginae petiolares supremae aphyllae: pinnae venulis reticulatae ad ipsasque venulas pellucentes, variant ovatae, obovatae, ellipticae, elliptico-lanceolatae oblongaeve, pleraeque 4-10 lineas (apud nos) latae, ab octo-decem ad sesquunciam usque longae, obtusae cum mucronulo acutaeve, laterales obliquae, omnes, basi cuneatae: petioli teretiusculi, striati: vaginae petiolares striatae, caulinae latiores ac illae foliorum radicalium, apice in auriculam utrinque abeuntes, inferiores longae, superiores sensim breviores. Umbellae axillares et oppositifoliae, laterales terminalesque, pedunculatae, longiuscule radiatae. Involucrum umbella multo brevius: involucella umbellulas subaequantia iisdemve duplo breviora: foliola utriusque margine albo- aut roseo-membranacea, apice acuminato-setacea. Umbellularum radii interno latere scabridi, fructiferi longitudine fructum subaequantes aut superantes. Petala albida aut purpurascentia. Styli stylopodiis conicis duplo triplove demum longiores, prorsus reflexi. Akenia tereti-oblonga oblongove-linearia, glaberrima, alis dorsalibus quidquam angustioribus quam lateralibus. — Planta glabra.

In rupestribus praeruptisque montis Oliena, loco dicto *Orto camino*.

Fl. junio. ♃

Obs. Specimina *Laserpitii* nostri *Sileris ovalifolii* alia foliorum pinnas praebent oblongas ellipticove-lanceolatas, quemadmodum in folio majore seorsim picto *Laserpitii Sileris* Jacq. Fl. austr. 2. tab. 145.; alia ovata aut ovato-elliptica latioraque perinde ac in speciminibus garganicis a clarissimo Tenore, et icone Florae neapolitanae citata. Fructus omnino ut in vulgari *Laserpitio Silere*.

SECTIO X.

ARMATAE

Fructus ovatus, ellipticus oblongusve, vel ad facies dorsales compressus, vel ad latera commissuralia coarctatus contractusve. Mericarpia jugis primariis setiferis, aculeolatis tuberculatisve, intermediis 3 dorso, lateralibus 2 faciei commissurali impositis; secundariis

4 vel, saepe, magis ac primaria prominulis, aculeatis dentatisve, vel copia aculeorum tuberculorumve totas valleculas occupantium obliteratis. Petala extima vix multove majora, bifida.

CLXXXVIII. DAUCUS

Daucus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 466. Juss. Gen. p. 224. DC. Prod. 4. p. 209. Endlich. Gen. n.° 4497. Tourn. Inst. tab. 161. Lmck. Ill. tab. 192. ic. 1. Gaertn. Fr. tab. 20. Daucus et Platyspermum Hoffm. Umbell. p. 62. 64. et Koch Umbell. l. c. p. 76. ic. 11. et p. 78.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, extima vix multove majora, bifida. Fructus a dorso compressus, sectionis transversae perimetro elliptica. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, setigeris, intermediis 3 dorso, lateralibus 2 faciei commissurali impositis; secundariis 4 aequalibus, in alam simplici serie aculeatam dentatamve abeuntibus; valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis; facie commissurali 2-vittata. Albumen antice planiusculum. Carpophorum indivisum, bifidum bipartitumve. — Herbae. Folia pinnatim tripinnatim secta; pinnis multipartitis, incisis lobatisve. Involucrum e foliolis uni-tripinnatifidis; involucellaque polyphylla, foliolis indivisis, trifidis pinnatifidisve, omnibus demum reflexis. Flores (in nostris) albi aut rubentes, centralis subinde abortivus, fungosus, atro-purpureus. Umbellae fructiferae contractae, nidum avis aemulantes.

552. DAUCUS GUMMIFER

D. foliis tri-bi-pinnatisectis, pinnis cuneato-ovatis oblongisve, obtusiuscule obtuseve lobato-dentatis, crassiusculis, subconformibus; umbellarum petalis extimis vix majoribus; involucri foliolis late uni-bi-pinnatifidis trifidisve, laciniis triangularibus brevissimeve lanceolatis; fructus aculeis apice glochide subsolitaria terminatis.

Daucus gummifer Lmck. Dict. 1. p. 634. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 136. et Fl. ital. 3. p. 170. (*descript. e planta luxuriante*). Savi! Due Cent. Fl. etr. p. 65.

D. hispanicus All.? Fl. ped. 2. p. 31. *non* DC. Prod.

D. mauritanicus Bertol.! Fl. ital. 3. p. 169. *quod ad specimen neapolitanum, a cl.* Gussone.

Ic. — Pastinaca tenuifolia, lucida, gummi manans Boccon. Mus. tab. 20.

Caulis sesquipedalis-quadripedalis, vel pilis setosis, vel tuberculis, aut setis, conicis brevibusque, basi callosae insidentibus et saepe deflexis, nunc hispidissimus, nunc valde scabro-hirtus, ex ipsa basi vel superne ramosus. Folia vel ad infimam, vel ad utramque faciem, vel ad vaginam dumtaxat petiolarem petiolum nervosque hirsuta. Umbellae longiuscule pedunculatae; radiis scabris aut dense hirtis. Involucri foliola raro umbella longiora, saepe breviora, inferiori margine plerumque ciliata. Foliola involucellorum margine membranacea et saepius ciliata, modo omnia lanceolata indivisaque, modo umbellarum extimarum extimum aut extima trifida, subindeque, etsi raro (in luxuriante planta), pinnatifida. Aculei diametro fructus transversae subaequales aut ea plus minusve breviores, paullulum, basi, compresso-dilatati, glochide saepe solitaria, interdum duplici, raro (in aliquot) triplici, apice terminati. Carpophorum bipartitum, bifidum indivisumve. — Planta humorem resinosum, acrem, aromaticum, mox concrescentem fundens.

In maritimis circa Bosa et in insula S. Pietro.

Fl. aprili, majo. ②

Obs. Daucus hispanicus Gouan. Ill. p. 9. a *Dauco gummifero* fortasse alienus, quemadmodum jam pridem animadvertit Lmck.! l. c. Specimen saltem *Dauci maritimi, lucidi, gummiferi, e Pyrenaeis*, ab ipso Gouan.! in All. herbario, etsi haud perfectum, tamen foliorum laciniis haud crassiusculis, foliorum superiorum oblongo-lanceolatis et valde acutis, floribus umbellae extimis multo majoribus, a *Dauco gummifero* nostro differt. *Daucus hispanicus* All. herbar. cum *gummifero* nostro valde congruit, verum propter specimina manca, omnino affirmare non licet.

553. DAUCUS SICULUS

D. brevicaulis, humilis; ramis primariis divaricatis; foliis tri-bipinnatisectis, pinnis cuneato-ovatis, obtusiuscule obtuseve lobato-dentatis, crassiusculis, subconformibus; umbellarum floribus extimis majusculis; involucri foliolis indivisis trifidis pinnatifidisve, laciniis

latiuscule breviterque lanceolatis triangularibusve; fructus aculeis apice stellato-glochidatis.

Daucus siculus Tin. Pl. rar. Sicil. Pug. p. 6. Sch. Syst. 6. p. 628. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 322. et Suppl. p. 72. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 167.

D. maritimus Viv.! Herbar. corsic. (*ex parte*).

Planta palmaris-semipedalis, raro pedalis. Caulis, plerumque brevissimus, glaber scabrido-hirtus aut hispidus ut in sequente. Rami primarii divaricati, ascendentes aut humifusi. Folia glabra aut hirsutiuscula. Umbella primaria, ex infimo saepe caule originem ducens, vix aut breviter, reliquae longiuscule pedunculatae. Involucellorum foliola margine membranacea et saepe ciliata, omnia indivisa lanceolataque, raro umbellularum extimarum extimum aut extima trifida. Fructus maturos, in planta sardoa, non vidi.

Specimina majora accedunt ad *Daucum maritimum* With. et Sm. Engl. bot. 36. tab. 2560.

In maritimis litoreis aridis, apricis.

Fl. majo, junio. ②

554. DAUCUS GINGIDIUM

D. foliis subbipinnatisectis; pinnis cuneato-ovatis oblongisve, obtusiuscule obtuseve inciso-dentatis, subconformibus; umbellarum floribus extimis majusculis; involucri foliolis uni-bipinnatifidis, laciniis latiuscule lanceolatis triangularibusve; fructus aculeis apice stellato-glochidatis.

Daucus Gingidium Linn. Sp. p. 348. DC.! Prod. 4. p. 211. Guss.! Fl. sic. Prod. Suppl. p. 72. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 164. (*ex parte*). Boiss.! Voy. Espagn. p. 259.

D. hispidus (*non* Bertol.!) Desf. Fl. atl. 1. p. 243. Schousb. Jagttag. Marok. p. 131. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 321. et Suppl. p. 72. Russel! Pl. siccat. ex Algeria.

Ic. — Daucus hispidus Desf. Fl. atl. tab. 63.

Gingidium Math. Valgr. p. 524. ic.

Caulis pedalis-bipedalis, modo glaber, modo setis conicis, brevibus pilisve setosis basi callosae insidentibus, congenerum more, scabrido-hirtus aut hispidus. Folia lucida, glabra aut ad petiolos

praesertim nervosque hirsuta. Umbellularum extimarum foliola involucralia extima trifida, raro pinnatifida, laciniis triangularibus breviterve lanceolatis, caetera indivisa, lanceolata aut lineari-lanceolata, margine membranacea ciliataque aut non. — Fructus perfecte maturos in sardoa planta non vidi: luxurians accedit ad sequentis varietatem *minorem.*

In maritimis, ad margines agrorum et in pascuis: frequens.

Fl. majo, julio. (2)

Vern. m. *Pistinaga aresti.* — Vern. s. *Pestinaca. Fustinaglia.*

555. DAUCUS MAXIMUS

D. foliis tri-bipinnatisectis, inferiorum pinnis cuneato-ovatis oblongisve, acutiuscule inciso-dentatis, superiorum angustioribus lanceolatisve, acutis; umbellarum petalis extimis valde majoribus; involucri foliolis lineari uni-bipinnatifidis; fructus aculeis apice stellato-glochidatis.

Daucus maximus Desf. Fl. atl. 1. p. 241. DC.! Prod. 4. p. 212. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 320. Tenor. Fl. nap. 3. p. 282. et Syll. p. 132. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 162. Boiss. Voy. Espagn. p. 259. Cambess. En. pl. balear. p. 81.

Caulis, ut in praecedente, scabrido-hirtus aut hispidus, superne interdum laevis, in sterilibus pedalis-tripedalis, in fertilibus circiter orgyalis. Folia vel omnia, ad petiolos praesertim nervosque, hirsuta, vel pleraque aut superiora glabra. Umbellae plus minusve amplae, in varietate *majore* amplissimae, omnes longissime pedunculatae, primaria minus interdum ac caeterae ubi ex infimo caule, in plantae varietate *minore*, originem ducat. Receptaculum umbellare parum aut valde dilatatum. Involucri foliola umbellas subaequantia iisdemve duplo breviora, ad vaginae petiolaris marginem albo-membranacea aut non, laciniis anguste lanceolatis aut linearibus. Foliola involucellorum extima trifida aut pinnatifida, umbellulas subaequantia duplove superantia, intima indivisa aut trifida brevioraque; ad umbellulas autem centrales pleraque aut omnia indivisa et subaequalia, modo perinde ac ea involucri margine membranacea, modo non, omnia aut pleraque basi demum callosa. Fructus aculei subulati, distincti, basi vix dilatati, ejusdem fructus diametro

transversa paullo longiores paullove breviores, patentes, interdum vero, in umbellulis centralibus, ascendentes ipsiusque fructus diametro transversa duplo triplove breviores. Carpophorum saepe indivisum, raro bipartitum.

Ad margines agrorum et in pascuis: frequens.

Fl. majo, junio. ②

Vern. m. *Pistinaga aresti.* — Vern. s. *Pestinaca. Fustinaglia.*

A simili *Dauco Carota*, fructus, praesertim, aculeis apice stellato-glochidatis, *Daucus maximus* noster differt: varietas *minor*, maxime aemulatur *Daucum gibbosum* Bertol.! Fl. ital. 3. p. 160.; at vero in hoc umbellarum petala extima caeteris vix majora.

556. DAUCUS DENTATUS

D. humilis; foliis subbipinnatisectis, pinnis cuneato-ovatis, acute inciso-dentatis, superiorum angustioribus linearibusve; umbellarum petalis extimis vix paullove majoribus; involucri foliolis pinnatifidis trifidisve, laciniis lanceolatis linearibusve; fructus aculeis apice stellato-glochidatis.

Daucus dentatus Bertol.! Fl. ital. 3. p. 168.

Stirps palmaris-pedalis, nunc erecta ramis ascendentibus; nunc decumbens, caule scilicet brevissimo aut subnullo, ramis primariis divaricatis. Caulis vel glaberrimus, vel tuberculis aut setulis brevibus, subdeflexis scabrido-hirtus. Folia vel omnia glabra, vel inferiora ad petiolos nervosque hirsuta. Involucri foliola ad vaginam petiolarem albo-marginata aut non; laciniis breviter lanceolatis aut anguste lineari-acuminatis. Foliola involucellorum umbellulas fructiferas vix superantia iisdemve multo breviora, lanceolata aut lineari-lanceolata, margine interdum membranacea ciliataque, modo omnia indivisa, modo umbellularum extimarum extima trifida. Fructus aculei basi compresso-dilatati, nunc sic breves ut denticulos referant ipsis jugis breviores, nunc longiores, ita tamen ut fructus diametro transversa (in hactenus spectatis speciminibus) duplo circiter breviores sint. Carpophorum in variis, ejusdem etiam umbellae, fructibus bifidum indivisumve.

In apricis sterilibusque aridis, maritimis.

Fl. majo, junio. ②

557. DAUCUS CAROTA

D. foliis subbipinnatisectis, inferiorum pinnis cuneato-ovatis oblongisve, acute inciso-dentatis, superiorum angustioribus, trifidis, indivisis lanceolatisve; umbellarum petalis extimis majusculis; involucri foliolis anguste lineari-pinnatipartitis trifidisve; fructus aculeis apice glochide subsolitaria terminatis.

Daucus Carota LINN. Sp. p. 348. WILLD. Sp. 1. p. 1389. DC. Prod. 4. p. 211. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 42. DESF. Fl. atl. 1. p. 240. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 18. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 183. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 319. et Suppl. p. 71. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 112. SAVI Due Cent. Fl. etr. p. 64. BERTOL.! Pl. genuens. in Amoen. p. 136. et Fl. ital. 3. p. 156. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 63. ALL.! Fl. ped. 2. p. 30. DC. Fl. fr. 4. p. 327. LOIS. Fl. gall. 1. p. 211. WEBB It. hispan. p. 44. BOISS. Voy. Espagn. p. 259. CAMBESS. En. pl. balear. p. 81.

D. mauritanicus ALL.! Fl. ped. 2. p. 31. DC.! Prod. 4. p. 212. *non* BERTOL.!

Ic. — Daucus Carota Fl. dan. tab. 723. Engl. bot. 17. tab. 1174. D. mauritanicus ALL. Fl. ped. tab. 61.✦ et Iconogr. taurin. 17. tab. 48.✦

* *sativa*, major, radice crassa.

Caulis semipedalis-tripedalis (altior in planta culta), modo glaber, modo pilis subdeflexis inferne hispidus, superne scabrido-hirtus. Folia hirsuta glabrave: vaginae petiolares, ut in praecedentibus, margine praesertim inferiore, plerumque ciliatae. Umbellae longe pedunculatae. Involucri foliola alia trifida, alia pinnatifida, omniave pinnatifida, ad vaginae petiolaris marginem albo-membranacea aut non, umbellam subaequantia eademve breviora. Involucellorum foliola anguste linearia, extima saepe trifida, longiora umbellulas aequantia paullove superantia, omnia aut pleraque, perinde ac in *Dauco maximo* aliisque, basi demum callosa. Fructus aculei basi vix dilatati ibidemque nunc cohaerentes, nunc liberi, patentes subindeque ascendentes, ejusdem fructus diametro transversa paullo longiores triplove ultraque breviores, glochide saepe solitaria, interdum duplici, raro (in nonnullis) triplici, apice terminati. Carpophorum indivisum passimque bifidum bipartitumve.

In arvis et in pascuis. *Sativa* in hortis culta.

Fl. majo, julio. ②

Ital. *Carota. Pastinaca. Pastriciani.*

Vern. m. *Pistinaga aresti.* Sativa *Pistinaga.* — Vern. s. *Pestinaca. Fustinaglia.*

Radices *Carotae sativae* sacchari liquidi magna copia, faecula amylacea, principio colorante et salibus praeditae, blande nutrientes et aperientes sunt. Semina *quatuor calidis minoribus* accensita.

558. DAUCUS MARITIMUS

D. caule laevi scabridove; foliis subbipinnatisectis, glabris, pinnis paucis, acute parceque divisis, inferiorum foliorum cuneatis lanceolatisve, caeterorum anguste lanceolato-linearibus; umbellarum petalis extimis vix majoribus; involucri foliolis anguste lineari-pinnatifidis trifidisve; fructus aculeis apice stellato-glochidatis.

Daucus maritimus (*non* WITH.) LMCK. Dict. 1. p. 634. DC.! Prod. 4. p. 211. DC.! Fl. fr. 4. p. 329. LOIS. Fl. gall. 1. p. 211. WEBB It. hispan. p. 44. BOISS. Voy. Espagn. p. 259. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 63. VIV.! Herb. corsic. (*ex parte*).

Caulis pedalis-tripedalis, erectus, nunc glaberrimus, nunc setulis conicis, subdeflexis, brevissimis scabrido-hirtus. Folia glabra: inferiorum pinnae saepe anguste lanceolatae, caeterorum anguste lanceolato- aut lineari-acuminatae, interdum vero in imis foliis cuneato-ovatae, laciniis triangularibus breviterve lanceolatis: vaginae petiolares imae nonnumquam ciliatae. Umbellae longe pedunculatae. Involucri foliola umbella plus minusve breviora; involucellorum vel omnia indivisa, vel extima trifida, raro aliquod pinnatifidum, umbellulas subaequantia aut superantia, margine membranacea ciliataque vel non. Aculei basi compresso-dilatati, fructus diametro transversae nunc longitudine subaequales, nunc, eadem diametro multo breviores.

Plantam vere hirsutam aut hispidam, ad pleramque saltem sui partem, non vidi.

Foliorum pinnis paucis et parce divisis, floribus extimis vix majoribus, aculeis fructuum apice stellato-glochidatis a *Dauco Carota* potissimum differt.

In maritimis: frequens.

Fl. majo, junio. ②

Obs. Dauci parviflori specimen africanum ex DESF. in herbario DC. fructibus dumtaxat junioribus donatur, caeteris autem characteribus et universo habitu

Daucum maritimum Lmck. et DC. herbar. plane refert: ejusdem *Dauci* specimina africana herbarii Desf. apud Museum parisiense a *Dauco maritimo* Lmck. neutiquam differunt ex Webb l. c.: secus ex Gussone Prod. Suppl. p. 72.

558.bis DAUCUS SERRATUS

D. caule remotim foliato, laevi; foliis subbipinnatisectis, glabris, pinnis paucis, crassiusculis, cuneatis, parce breviterque inciso-dentatis, superiorum foliorum angustioribus lanceolatisve; umbellarum petalis extimis vix majoribus; involucri foliolis anguste lineari-pinnatifidis trifidisve; fructuum aculeis dentiformibus, ascendentibus, apice stellato-glochidatis.

Daucus serratus Moris Stirp. sard. nov. aut min. not. (ad calc. Florul. Caprar.) p. 4.
Ic. — Tab. LXXVII.bis

Corollae albae, siccatione, ut in praecedente, lutescentes. Akeniorum aculei dentiformes, ascendentes, basi compresso-dilatati, glochide terminali cito decidua, obtusissimi, sic autem breves ut jugorum margo, oculo ipso armato, tenuissime serratus potius quam aculeatus se se praebeat. — Num praecedentis varietas?

In asperis collinis submontanisque.
Fl. junio, julio. ②

559. DAUCUS MURICATUS

D. foliis tri-bi-pinnatisectis, pinnis flabellato-pinnatipartitis conformibus, lacinulis anguste linearibus; umbellarum petalis extimis valde majoribus; involucri foliolis angustissime pinnatifidis trifidisve; fructu umbellularum centrali saepe sessili obsoleteque breviusve aculeato, reliquis longius, aculeis basi egregie dilatato-connatis compressisque, apice stellato-glochidatis.

Daucus muricatus α Linn. Sp. p. 349. et Mant. alt. p. 352. Willd. Sp. 1. p. 1392. (*excl. syn.* Bauh. *et* Columm.). DC. Prod. 4. p. 210. Desf. Fl. atl. 1. p. 243. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 324. Suppl. p. 74. et Pl. rar. p. 126. Tenor. Fl. nap. 3. p. 284. et Syll. p. 132. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 173. Boiss.! Voy. Espagn. p. 257. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica. Salzm.! Pl. siccat. e Tanger in herbar. DC.
Artedia muricata Linn. Sp. (ed. 1.) p. 242.
Ic. — Iconogr. taurin. 37. tab. 105.
Caucalis major, daucoides, tingitana Herm. Parad. bat. p. 111. ic.

Caulis pilis setosis, pellucentibus, basi callosae insidentibus hispi-

dus, in fertilibus pedalis-bipedalis et ultra, erectus atque superne dumtaxat ramosus; in aridis sterilibusque ex ipsa basi alterne divisus in cauliculos ramosve primarios semipedales-pedales, divergentes, decumbentes. Folia pilis setosis sparsis hispida, omnia laciniis anguste linearibus, acutis mucronulatisque. Umbellae 10-30-radiatae, infima seu primaria, saepe breviter, caeterae longiuscule pedunculatae, illaque ubi caulis e basi in ramos dividitur infimam ejus infimamve ramorum partem occupans subindeque ibidem fere sessilis: radii interno latere scabrido-hirti, centrales nonnulli subinde brevissimi unifloríque. Involucri foliola quinque-duodecim, e basi petiolari valde angusta margineque membranacea, alia trifida, alia pinnatim partita, omniave trifida pinnatimve partita, partitionibus angustissime linearibus, hirtis, acutis mucronulatisque, umbella plus minusve breviora. Flores siccatione vix raroque flavescentes. Involucellorum foliola extima tri- aut pinnatipartita, ea involucri aemulantia, umbellulisque floriferis longiora, reliqua linearia, indivisa, umbellulas subaequantia iisdemve breviora. Fructus majusculi, maturi argenteo-splendentes, fulvi aut purpurascentes, plus minusve pedicellati, centrali cujusque umbellulae saepe sessili aut fere sessili et obsolete plerumque aculeato. Mericarpiorum juga primaria dorsalia distiche hirta, commissuralia non ad latera sed juxta mediam faciem commissuralem disposita, unifariam hirta subindeque laevia. Albumen antice vix concavum, marginibus neutiquam involutis, nec idcirco fructus campylospermus. Carpophorum indivisum. — Pili caulini infimi deflexi, caeteri saepe patuli.

In arvis: frequens.

Fl. majo, junio. ①

Obs. Veras *Dauci* generis species limitibus constantibus coërcere hic labor hoc opus, siquidem characteres plerique nimis fallaces. Umbellarum receptacula plus minusve dilatata, fructus forma ovato-elliptica, elliptica oblongave ejusque magnitudo; involucri utriusque, ratione umbellarum umbellularumve, longitudo et divisiones admodum variant. Specimina *Dauci maritimi* in DC. herbario et nostra pleraque aculeos in fructu proferunt ejus diametrum transversam longitudine subaequantes, nonnullaque aculeos brevissimos ipsaque diametro multo breviores, absque alio discrimine. Similes variandi modos, ratione longitudinis, praebent fructus aculei in *Dauco Carota*, ubi insuper basi plerumque vix compresso-dilatati atque liberi aut fere li-

beri, interdum vero egregie compresso-dilatati et in alam amplam ad basim connati (hucque pertinent specimina nonnulla agri bononiensis, Bononiae mihi ab amicissimo Bertolonio impertita). In eadem umbella *Dauci maritimi, maximi* et *gummiferi* alios observare nonnumquam est fructus aculeis longiusculis ejus diametrum transversam subaequantibus, alios, ad umbellulas praesertim centrales spectantes, aculeis omnibus brevissimis. Specimina *Dauci gummiferi* quae habeo e pyrenaeis a clariss. Dynaste Cesati aculeos fructus referunt ejus diametrum transversam aequantes aut ea vix breviores, basi liberos aut vix cohaerentes, patentes: specimina ab agro massiliensi diametro fructus quadruplo circiter breviores, ascendentes basique valde cohaerentes: speciminum ligusticorum, e moeniis prope *la Cava*, ab eximio prof. De-Notaris, aliud profert aculeos fructus diametro transversa paullo breviores, aliud quadruplo breviores, basi vero omnes plus minusve inter se liberos. Similes variationes alias ejusdem generis species praebere credibile est. Ipsorum demum aculeorum numerus in quos juga abeunt varius quoque deprehenditur: quare infidus ipse est character qui a fructus aculeis eruatur. Umbellarum petala extima caeteris plus minusve majora characterem offerunt alicujus momenti, ita vero ut et ipsa suas variandi rationes habeant: in *Dauco dentato* petala extima, nunc caeteris vix, ut in *Dauco maritimo*, nunc paullo conspicuius majora videre est. Florem aut flores centrales abortivos, fungosos et atro-purpureos in hactenus inspectis speciebus omnibus modo adesse, modo non animadverti: atque Carpophorum, in eadem et variis ejusdem speciei umbellis, indivisum et bifidum bipartitumve plerumque occurrit.

CLXXXIX. ORLAYA

Orlaya Hoffm. Umbell. 1. p. 58. Koch Umbell. l. c. p. 78. ic. 12. 13. DC. Prod. 4. p. 209. Endlich. Gen. n.° 4496. Caucalidis sp. Linn. Lmck. Ill. tab. 192. ic. 2.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, extima radiantia et profunde bifida. Fructus facies dorsales lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setiferis, intermediis 3 dorso, lateralibus 2 faciei commissurali impositis; jugis secundariis 4, bi-trifariam aculeatis, exterioribus magis prominulis; valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis; facie commissurali 2-vittata. Albumen complanatum, postice

convexiusculum. Carpophorum bifidum. — Herbae annuae. Folia bi-tripinnatisecta; pinnis inciso-pinnatipartitis. Involucra et involucella 2-5-phylla. Flores albi aut rubelli, intimi saepe steriles, extimi fertiles.

560. ORLAYA MARITIMA

O. brevicaulis, pubescens, subcinerascens; umbellis 2-6-radiatis; petalis exiguis, extimis vix majoribus; fructus aculeis apice glochidatis; stylis stylopodio brevioribus.

Orlaya maritima Koch. Umbell. l. c. p. 79. DC.! Prod. 4. p. 209. Margot. et Reut! Fl. Zacinth. p. 51. Webb. It. hispan. p. 43. Boiss.! Voy. Espagn. p. 257.

Caucalis pumila Vahl Symb. 2. p. 47. Willd. Sp. 1. p. 1385. Schousb. Jagttag. Marok. p. 129. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 182. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 182.

C. maritima Desf. Fl. atl. 1. p. 238. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 82. Urvill. En. pl. Archip. p. 30. Biv. Sic. Cent. 2. p. 20. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 318. Tenor. Fl. nap. 3. p. 277. et Syll. p. 131. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 112. Savi Fl. pis. 1. p. 292. et Bot. etr. 4. p. 159. DC. Fl. fr. 4. p. 331. Lois. Fl. gall. 1. p. 210. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.

C. leptophylla Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 84.

Daucus muricatus β *maritimus* Linn. Sp. p. 349.

Ic. — Caucalis maritima Cavan. Ic. 2. tab. 101. Gerard. Fl. gallo-prov. tab. 10.

Radix tereti-fusiformis, crassiuscula, longa, ramos inferne fibrasve emittens. Caules teretiusculi, striato-angulati, nunc plures decumbentes, seu centrales erectiusculi laterales decumbentes prostrative, nunc solitarii, ex ipsa, saepe, basi, ramosi, ramis divaricatis, lateralibus procumbentibus, raro erecti et superne dumtaxat ramosi, ramis ascendentibus. Folia bipinnatisecta, omnia petiolata, pinnis pinnatipartitis, laciniis anguste breviterque linearibus, oblongis ellipticisve, acutiusculis: petioli in vaginam amplexicaulem, ciliato-pubescentem, brevem, ad basim dilatati. Umbellae oppositifoliae, inaequaliter 2-5-, raro 6-, radiatae, altera, ex infima, saepe, caulis parte aut fere radicalis, breviter pedunculata, subindeve sessilis, caeterae longe pedunculatae. Pedunculi crassi, striati. Involucri foliola 2-5, anguste lineari-lanceolata aut linearia, acuta mucronula-

taque, inaequalia, margine haud membranacea, umbella plus minusve breviora, omnia indivisa, raro unum alterumve apice trifidum. Foliola involucellorum 4-5, umbellulas floriferas subaequantia, caeterum iis involucrorum similia. Petala albida aut rubella. Pedicelli floriferi fructiferique brevissimi. Fructus elliptici oblongive, stylopodiis conicis, stylis brevissimis et calicis dentibus triangulo-acutis, mucronulatis (nec subulatis et longis ut in sequente), coronati. Aculei mericarpiorum latitudine paullo breviores, glabri, plerumque flavescentes, jugorum lateralium majores atque ad basim magis dilatati. — Herba biuncialis-semipedalis, pilis brevibus, patulis pubescens et canescens cinerascensve, raro virens.

In maritimis litoreis arenosis: vulgaris.

Fl. aprili, junio. ①

Ital. *Lappola marina.*

Obs. Caucalis maritima All.! Herbar. est Caucalis leptophylla L. *Caucalis pumila maritima an Caucalis latifolia?* (sic inscripta) est Orlaya maritima Koch. *Caucalis leptophylla* est Caucalis daucoides L. et *Caucalis daucoides* Herbar. ejusd. est Orlaya Platycarpos Koch.

561. ORLAYA PLATYCARPOS

O. caulibus glaberrimis sparsimve pilosis; umbellis 2-6-radiatis; petalis radiantibus ovario subaequalibus; calicis dentibus setaceis; fructus aculeis apice hamatis.

Orlaya Platycarpos Koch Umbell. l. c. p. 79. DC.! Prod. 4. p. 209. Webb It. hispan. p. 43. Boiss.! Voy. Espagn. p. 257.

Caucalis Platycarpos Linn. Sp. p. 347. Willd. Sp. 1. p. 1387. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 466. Desf. Fl. atl. 1. p. 237. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 83. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 318. et Suppl. p. 71. Tenor. Fl. nap. 3. p. 276. et Syll. p. 131. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 112. Bertol.! Mant. Fl. alp. apuan. p. 14. et Fl. ital. 3. p. 181. DC. Fl. fr. 4. p. 331. Lois. Fl. gall. 1. p. 209. Cambess. En. pl. balear. p. 82.

Ic. — Caucalis Platycarpos Jacq. Hort. vindob. 3. tab. 10.

Echinophora asperior altera, Platycarpos Columm. Ecphr. 1. tab. 94. ic.

E. semine magno Riv. Pentap. irr. tab. 26.

Radix tereti-fusiformis, fibras inferne dimittens. Caules semipe-

dales-pedales et ultra, teretiusculi, striato-angulati, solitarii pluresve, erecti diffusive, saepe glabri, raro sparsim pilosi, alterne, interdum ex ipsa basi, ramosi; ramis ascendentibus vel divaricatis. Folia plus minusve pilosa, raro glabra, bi-tripinnatisecta, pinnis inciso-pinnatipartitis, laciniis anguste breviterque lineari-oblongis, acutiusculis acutisve; inferiora petiolata, petiolis in vaginam margine albo-membranaceam et saepe ciliatam dilatatis; superiora vaginae petiolari insidentia. Umbellae plus minusve longe pedunculatae, laterales terminalesque, oppositifoliae, 2-5-, raro 6-, radiatae. Involucri foliola duo-quinque, lanceolata, margine albo-membranacea, versus apicem praesertim ciliata, umbella paullo breviora, omnia plerumque indivisa, raro unum alterumve apice trifidum pinnatifidumve. Foliola involucelli pariter duo quinque, lanceolata, obverse lanceolata subindeve oblonga aut oblongo-obovata, margine albo-membranacea ciliataque, extima majora, umbellula paullo breviora. Petala albida aut rubella. Pedicelli, umbellularumve radioli, fructu multo breviores, apice hirti. Fructus elliptici oblongive, apice attenuati, calicis dentibus subulatis et stylis longiusculis coronati. Aculei mericarpiorum latitudinem subaequantes, glabri, interdum purpurascentes, jugorum lateralium majores et magis ad basim dilatati.

In arvis: frequens.
Fl. aprili, majo. ①

CXC. TURGENIA

Turgenia Hoffm. Umbell. p. 59. Koch Umbell. l. c. p. 80. tab. 16. DC. Prod. 4. p. 217. Endlich. Gen. n.° 4502.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia bifida. Fructus latera commissuralia contractus. Mericarpia jugis primariis 5, secundariis 4; primariorum intima mediae faciei commissurali imposita simplicique serie muricata aculeolatave, reliqua omnia 1-3-fariam aequaliterque aculeata: aculeis omnibus retrorsum scabris; valleculis sub jugis secundariis 1-vittatis, facie commissurali.... Albumen involutum

vel margine inflexum. Carpophorum bipartitum. — Herbae annuae. Folia pinnatisecta, pinnis serrato-pinnatifidis. Involucrum 2-5-phyllum. Involucella 5-6-phylla. Flores albi aut rubelli, intimi subinde steriles, extimi fertiles.

562. TURGENIA LATIFOLIA

T. foliis pinnatisectis, pinnis oblongis lanceolatisve, serrato-pinnatifidis serratisve; umbella 2-5-radiata; mericarpiorum jugis commissuralibus breviter muricato-aculeolatis.

Turgenia latifolia Hoffm. l. c. DC.! Prod. 4. p. 218. Webb It. hispan. p. 43. Boiss.! Voy. Espagn. p. 265.

Caucalis latifolia Linn. Syst. nat. (ed. 12.) 2. p. 205. Willd. Sp. 1. p. 1384. Spr. in Sch. Syst. 6. p. 465. Desf.! Fl. atl. 1. p. 237. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 182. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 317. Tenor. Fl. nap. 3. p. 276. et Syll. p. 131. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 111. Savi Fl. pis. 1. p. 292. et Bot. etr. 4. p. 158. All.! Fl. ped. 2. p. 32. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 183. DC. Fl. fr. 4. p. 330. Lois. Fl. gall. 1. p. 210.

Tordylium latifolium Linn. Sp. p. 345.

Ic. — Caucalis latifolia Engl. bot. 3. tab. 198. Jacq. Hort. vindob. 2. tab. 128. Iconogr. taurin. 30. tab. 85. (*e planta luxuriante*).

Echinophora tertia major πλατύφυλλον purp. Columن. Ecphr. p. 97. ic. 1.✧

Caucalis arvensis echinata, latifolia Moris. Hist. sect. 9. tab. 14.✧

Lappula canaría latifolia sive Caucalis J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 80. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 393. ic. 6.✦

Radix tereti-fusiformis, ramos fibrasve inferne emittens. Caulis semipedalis-sesquipedalis, striato-angulatus, simplex aut ramosus, pilis brevissimis, crebris pubescens, ultra vero ejus basim, vel ultra medietatem, ad summos pedicellos usque, pilis sparsis, setosis hirtus. Folia inferiora petiolata; primordialia oblonga, indivisa, basi ciliata, reliqua parte glabra; caetera pinnatisecta pilisque rigidis, inaequalibus, aliis brevibus, aliis, juxta nervos, crassioribus paulloque longioribus scabridisque hirta, pinnis oppositis, acutiusculis obtusisve, plus minusve profunde lateque serratis aut serrato-pinnatifidis, omnibus (praeter par infimum) decurrentibus, supremis in terminale confluentibus: folia superiora vaginae petiolari

insidentia: vaginae petiolares margine albo-membranaceae. Pedunculi umbelliferi laterales terminalesque, oppositifolii, striato-angulati, longiusculi. Umbellarum radii 2-4, raro 5, pariter striati. Involucri foliola 2-5, oblonga lanceolatave, puberula, egregie, ad marginem, albo-membranacea, umbella multo breviora. Foliola involucellorum 5, raro 6, elliptica, oblonga aut oblongo-obovata, umbellulas floriferas subaequantia, caeterum iis involucri similia. Petala rubella. Fructus, ad quamque umbellulam, duo-quinque, ovato-elliptici, propriis pedicellis paullo longiores, apice attenuati, calicisque dentibus triangularibus vel triangulo-lanceolatis, acutis, brevissime ciliatis, nec non stylis crassis brevibusque coronati. Mericarpia, propter urgentes jugorum commissuralium aculeolos, facile demum secedentia. Aculei omnes retrorsum scabri, dorsales rubentes aut pallide flavescentes, subulati, fructusque latitudinem fere aequantes; commissurales plus minusve breves aut tuberculiformes, commissurae latera, longitudine, haud superantes, raro aequantes. Facies commissuralis valleculaeque tuberculato-scabridae fereque demum transverse striatae.

Inter segetes: rara.

Fl. majo, junio. ①

CXCI. TORILIS

Torilis Adans. Fam. 2. p. 99. Spr. Umbell. Prod. p. 24. Hoffm. Umbell. p. 49. tab. 1. ic. 18. Koch Umbell. l. c. p. 80. ic. 15. DC. Prod. 4. p. 218. Endlich. Gen. n.° 4503.

Calicis margo 5-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora majora bifida. Fructus latera commissuralia contractus. Mericarpia jugis primariis 5, setulosis, lateralibus 2 faciei commissurali impositis, secundariis copia aculeolorum tuberculorumve scabridorum, totas valleculas occupantium, obliteratis; valleculis, sub aculeis, 1-vittatis; facie commissurali 2-vittata. Albumen involutum vel margine inflexum. Carpophorum apice bifidum. — Herbae annuae. Caulis retrorsum adpresseque hirtus. Folia bipinnatisecta, pinnis inciso-pinnatifidis. Involucrum mono-polyphyllum

nullumve. Involucella penta-octophylla. Flores albi aut rubentes, centrales, saepe, steriles.

563. TORILIS HELVETICA

T. umbellis longe pedunculatis; 2-10-radiatis; involucro monophyllo nullove; stylis stylopodio sesqui-triplove longioribus; fructus aculeis rectis, apice glochidatis.

Torilis helvetica Gmel. Fl. bad. 1. p. 617. DC.! Prod. 4. p. 219. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.
T. infesta Sm. Engl. Fl. 2. p. 43.
T. purpurea Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 325. et Suppl. p. 75.
T. heterophylla Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 326. et Suppl. p. 75. DC.! Prod. 4. p. 219. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 44.
Caucalis arvensis Willd. Sp. 1. p. 1387. DC. Fl. fr. 4. p. 333.
C. purpurea Tenor.! Fl. nap. 3. p. 279. et Syll. p. 131.
Scandix infèsta Linn. Syst. (ed. 12.) 2. p. 732.

Ic. — Caucalis infesta Engl. bot. 19. tab. 1314. C. purpurea Tenor. Fl. nap. tab. 131.

* *segmento foliorum terminali longissimo.*
Ic. — Caucalis helvetica Jacq. Hort. vindob. 3. tab. 16.

Radix tereti-fusiformis, fibras ramosve inferne emittens. Caulis pedalis-tripedalis, erectus, striatus, teres, inferne glaber, reliqua parte adpresse hirtus, ex ipsa basi aut versus apicem ramosus; ramis divaricatis vel ascendentibus. Folia adpresse pilosa, facie virentia, subtus pallentia, inferiora petiolata bipinnatisecta, pinnis ovatis oblongisve, inciso-pinnatifidis, terminali caeteris plus minusve longiore: folia superiora vaginae petiolari insidentia, nunc trisecta segmentis inciso-pinnatifidis, serratis integrisve, terminali interdum anguste lanceolato aut lineari, longissimo; nunc indivisa pariterque linearia aut lanceolata longaque, subindeque vagina petiolaris suprema aphylla: vaginae petiolares, pleraeque saltem, longae, margine membranaceae. Umbellae laterales et terminales, oppositifoliae, plus minusve longe pedunculatae. Involucri foliolum (ubi adest) lineari-acuminatum, basi, ad marginem, vix membranaceum. Fo-

liola involucellorum 5-8, pariter lineari-acuminata, umbellulis floriferis aequalia paullove breviora. Calicis dentes triangulo-lanceolati. Petala alba aut rubella. Stamina corollam subaequantia. Styli stylopodia nunc fere duplo, nunc triplo superantes, decidui. Pedicelli fructiferi fructu plus minusve breviores, extimi eum plerumque subaequantes. Fructus oblongi, aculeis retrorsum scabris, demum patentibus obsiti, raro tuberculis, aculeorum loco. — Pili caulini, ramei, petiolares et pedunculares retrorsi, segmentorum foliaceorum radiorumque umbellarium erecti, omnes adpressi, basique callosae, interdum nigrescenti, insidentes.

In arvis et ad sepes: frequens.

Fl. aprili, majo. (1)

Ital. *Lappola canaria. Seccia.*

564. TORILIS NODOSA

T. umbellis sessilibus brevissimeve pedunculatis, subtriradiatis subglobosisque; involucro nullo; fructibus tuberculatis aculeatisve, aculeis apice glochidatis.

Torilis nodosa GAERTN. Fr. p. 82. DC.! Prod. 4. p. 219. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. l. c. p. 42. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 328. et Suppl. p. 75. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 190. BOISS. Voy. Espagn. p. 266. DENOT.! Pl. genuens. siccat.

Caucalis nodosa WILLD. Sp. 1. p. 1388. SCHOUSB. Jagttag. Marok. p. 130. DESF. Fl. atl. 1. p. 236. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 82. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 11. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 183. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 84. TENOR. Fl. nap. 3. p. 280. et Syll. p. 131. SAVI Bot. etr. 4 p. 161. LOIS. Fl. gall. 1. p. 210.

C. nodiflora LMCK. Dict. 1. p. 656. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 112. SAVI Fl. pis. 1. p. 291. ALL.! Fl. ped. 2. p. 32. DC. Fl. fr. 4. p. 334. CAMBESS. En. pl. balear. p. 82.

C. leptophylla VIV.! Fl. lib. Spec. p. 16. (*specimina pygmaea*).

Tordylium nodosum LINN. Sp. p. 346.

T. umbellis simplicibus, sessilibus; seminibus exterioribus hispidis ALL.! Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 102.

Ic. — Caucalis nodosa Engl. bot. 3. tab. 199. Fl. dan. tab. 1990. C. nodiflora Iconogr. taurin. 14. tab. 59. Tordylium nodosum JACQ. Fl. austr. App. tab. 24.

Caucalis ad alas florens Riv. Pentap. irr. tab. 36.

Radix ut in praecedente. Caules palmares-sesquipedales, striati, teretes, adpresse hirti, nunc plures decumbentes prostrative, nunc solitarii, nunc ex ipsa basi ramosi, ramis decumbentibus, nunc subsimplices, ascendentes erective. Folia adpresse pilosa, facie virentia, subtus pallentia, inferiora petiolata, pinnatim bipinnatimve secta, superiora pinnatisecta vaginae petiolari insidentia; omnia pinnis ovatis oblongisve, inciso-pinnatipartitis, conformibus: vaginae petiolares, pleraeque saltem, longiusculae, margine membranaceae. Umbellae laterales et terminales, subtriradiatae, oppositifoliae, umbellulis totis plerumque fertilibus, modo omnibus subsessilibus, modo centrali sessili, lateralibus brevissime crasseque pedicellatis. Involucelli foliola saepe quina, lineari-acuminata, margine inferiore vix membranacea, umbellulas floriferas aequantia aut paullo superantia, in juniore et contractiore umbella involucrum universale aemulantia, caeterum ad suas quaeque umbellulas revera spectantia. Calicis dentes triangulo-acuti, minimi. Petala alba aut rubella. Stamina corollam subaequantia. Styli stylopodio aequales brevioresve. Fructus ovato-elliptici, centrales sessiles et plerumque tuberculati granulative, laterales brevissime pedicellati atque ad extimum saepe mericarpium aculeati, ad alterum tuberculati, raro omnes aculeati: aculei atque tubercula scabra. — Pili totius plantae ut in praecedente.

In ruderatis, ad vias et in arvis: haud rara.

Fl. aprili, majo. (1)

Ital. *Lappolina. Lappola nodosa.*

ORDO XL.

HEDERACEAE

Hederaceae Bartl. Ord. nat. p. 238. Caprifoliorum sect. iv. Juss. Gen. p. 214.

Calix ovario adnatus, margine epigyno aut subperigyno, 4-5-dentato. Discus carnosus ad calicis faucem. Petala, basi lata, disco extus inserta, calicis dentibus numero aequalia et alterna, acuta,

per aestivationem valvata, decidua. Stamina tot quot petala iisque alterna, libera; antheris incumbentibus, bilocularibus. Ovarium 2-5-loculare; loculis 1-ovulatis. Stylus 1; stigmate simplici. Pericarpium calicis margine dentibusve, eorumve vestigiis, coronatum, drupaceum, pyrenis 2-3, connatis, 1-spermis, aut baccatum et 3-5-spermum. Semina pendula. Albumen corneum carnosumve. Embryo axilis, rectus; radicula supera. — Arbusculae aut frutices, quandoque scandentes, raro herbae. Folia petiolata, indivisa lobatave, margine integra. Stipulae nullae. Flores sertulati aut corymbosi.

CXCII. HEDERA

Hedera Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 395. (*excl. sp.*). Juss. Gen. p. 214. Tourn. Inst. tab. 384. Lmck. Ill. tab. 145.

Calicis margo 5-dentatus. Petala et stamina 5. Ovarium 5-loculare. Stylus 1; stigmate simplici. Bacca turbinato-globosa, carnoso-succosa, loculorum dissepimentis membranaceis, tenuissimis, demum obsoletis. Semina 5, vel abortu pauciora, in loculis solitaria, hinc gibba, illinc angulata. — Frutices appendicibus radiciformibus scandentes. Folia coriacea, alterna, lucida. Flores viridi-luteoli, in sertulum dispositi.

565. HEDERA HELIX

H. foliis inferioribus 5-angulatis 5-lobisve; superioribus indivisis, rhombeis ovatis oblongisve, acuminatis; sertulis pubescentibus.

Hedera Helix Linn. Sp. p. 292. Willd. Sp. 1. p. 1179. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 499. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 22. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 161. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 277. *a.* Tenor. Fl. nap. 1. et Syll. p. 105. A. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 105. Savi Fl pis. 1. p. 254. et Bot. etr. 4. p. 148. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 134. et Fl. ital. 2. p. 686. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 63. All.! Fl. ped. 2. p. 129. DC. Fl. fr. 4. p. 278. Lois. Fl. gall. 1. p. 138. Boiss. Voy. Espagn. p. 274. Cambess. En. pl. balear. p. 85.

Ic. — Engl. bot. 18. tab. 1267. Fl. dan. tab. 1027. Bull. Herb. tab. 133. Nouv. Duham. tab. 84. Fl. med. 4. tab. 218. Iconogr. taurin. 2. tab. 119.

Hedera Brunf. Herb. 2. p. 6. 7. ic. Trag. Hist. p. 801. ic. Dod. Pempt. p. 413. ic. 1.✧

H. nigra Fuchs. Hist. tab. 422. ic. et H. Helix ejusd. tab. 423. (*planta sterilis*).

H. arborea Math. Valgr. p. 624. ic. (*fructifera*) et H. Helix ejusd. p. 625. ic. (*planta sterilis*).

H. corymbosa Lob. Obs. p. 336. ic. 3.✧ et Icon. p. 614. ic. 1.✧

H. Helix Dod. Pempt. p. 413. ic. 2.✦ (*planta sterilis*).

Helix sive Provoluta, sterilis Hedera Lob. Obs. p. 337. ic. 1.✦ et Icon. p. 614. ic. 2.✦

Frutex sempervirens, nunc humifusus, nunc arbores murosque alte scandens Petioli foliaque juniora pube stellata obsita eaque cito secedente omnino glabrata. Sertuli admodum convexi; pedunculis, radiis caliceque, saltem florifero, pariter stellato-pubescentibus. Fructus demum subglobosus, obsolete 3-5-gonus, nigerrimus.

Frequens ad rupes, muros et arbores, in opacis praesertim umbrosisve, usque ad summas Genargenti valles.

Fl. septembri. ♄

Ital. *Edera. Ellera. Ellera arborea. Lellera.*

Vern. m. *Eda vera.* — Vern. s. *Edera mostra.*

Hederae folia ambustis atque erisipelati ad refrigerium, ulceribus ad alendam suppurationem admoventur, in cataplasmate lac dispellere tradita sunt: ligno globuli fiunt pro fonticulis: baccae purgantibus emeticisque a veteribus accensitae, avibus nonnullis non ingratae. Gummi-resina, *Gummi Hederae* veterum, *Hederina* recentiorum, ex adultioris plantae trunco, vel sponte, vel aptis incisionibus, fluens, mox concrescens, compacta, semipellucida, rufo-fusca, resolvens atque balsamica dudum habita, dentibus cariosis indita dolores sedare valet.

CXCIII. CORNUS

Cornus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 194. Juss. Gen. p. 214. DC. Prod. 4. p. 271. Endlich. Gen. n.° 4574. Tourn. Inst. tab. 410. Lmck. Ill. tab. 74. Gaertn. Fr. tab. 26.

Calicis margo 5-dentatus. Petala et stamina 4. Ovarium 2-3-loculare. Stylus 1, subclavatus; stigmate simplici. Drupa baccata, nucleo osseo, 2-, raro 3-, loculari subindeve, abortu, 1-loculari. Semina in loculis solitaria, testa coriacea. — Arbores, frutices aut herbae. Folia (apud nos) opposita. Flores albi, rubelli aut lutei, capitato-sertulati, involucrati; aut corymbosi, nudi.

566. CORNUS SANGUINEA

C. arborescens; foliis proteranthiis; corymbis pedunculatis, nudis.

Cornus sanguinea LINN. Sp. p. 171. WILLD. Sp. 1. p. 662. DC.! Prod. 4. p. 272. R. SCH. Syst. 3. p. 320. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 104. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 195. TENOR. Fl. nap. 3. p. 161. et Syll. p. 75. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 81. SAVI Fl. pis. 1. p. 185. et Bot. etr. 2. p. 97. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 129. et Fl. ital. 2. p. 196. ALL.! Fl. ped. 1. p. 239. DC. Fl. fr. 4. p. 278. LOIS. Fl. gall. 1. p. 96.

Ic. — Engl. bot. 4. tab. 249. Fl. dan. tab. 481. Iconogr. taurin. 24. tab. 106.
Virga sanguinea MATH. Valgr. p. 260. ic. DOD. Pempt. p. 782. ic. 2.☆
Cornus foemina LOB. Obs. p. 592. ic. 1.☆ et Icon. 2. p. 169. ic. 2.☆

Frutex 3-10-pedalis, erectus, valde ramosus; ramis virgatis, ascendentibus, rectis vixve incurvis, junioribus virentibus, adultis sanguineis aut atropurpureis. Folia opposita, petiolata, ovata, elliptica aut ovato-elliptica, integerrima, nervis lateralibus parallele convergentibus, basi rotundata, breviter cuneata subcordatave, apice, pleraque, acuminata, facie viridia, subtus pallescentia, aetate demum atro-purpurea. Corymbi tri-multifidi, plus minusve pedunculati, ramulis terminales. Petala lanceolata, albida, patentissima. Stamina petalorum circiter longitudine; antheris lineari-oblongis. Stylus egregie clavatus, staminibus paullo brevior. Drupa subglobosa, demum atro-coerulea, amaro-nauseosa. — Pili ad ramorum apicem, pedunculos, pedicellos, calicem, dorsum petalorum, paginamque superiorem foliorum, rigentes, breves, adpressi vel, plerique saltem, *malpighiaceorum* instar, *horizontales;* ad paginam inferiorem foliorum minus rigidi, longiores, curvuli, et, plerique saltem, simplices. Caeterae plantae partes glabrae.

Ad sepes circa Bonorva.

Fl. majo. ♄

Ital. *Sanguinello. Sanguigno. Sanguine. Risanguine. Verga sanguigna.*

Oleum fixum, ad lampades aptum, expressionis ope, satis magna copia, e fructibus *Corni sanguineae* maturis elicitur: principium insuper colorans, rubrum, in aqua solubile; principium amarum; chlorophyllam saliaque, eorumdem fructuum analysis revelavit.

ORDO XLI.

CAPRIFOLIACEAE

Caprifoliaceae DC. Prod. 4. p. 321. Caprifoliorum sect. 1. et 3. Juss. Gen. p. 210. 213. Caprifoliaceae et Viburneae Bartl. Ord. nat. p. 213. 214.

Calix ovario adnatus, limbo brevi, epigyno, 5-dentato. Corolla epigyna, rotata, tubulosa vel infundibuliformis, limbo 5-fido, laciniis per aestivationem imbricatis. Stamina tubo vel fauci corollae inserta ejusque laciniis numero aequalia et alterna: antheris incumbentibus, versatilibus, bilocularibus. Ovarium 2-5-loculare; loculis 1-pluriovulatis. Stylus 1; aut stigmata 3 sessilia. Pericarpium baccatum, 2-5-loculare, vel, dissepimentis evanidis, 1-loculare. Semina pendula. Embryo in centro albuminis; radicula supera. Albumen corneum carnosumve. — Herbae aut frutices, interdum volubiles. Folia opposita. Stipulae nullae. Flores corymbosi, racemosi aut capitato-verticillati, raro subsolitarii.

CXCIV. SAMBUCUS

Sambucus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 505. Juss. Gen. p. 214. DC. Prod. 4. p. 321. Endlich. Gen. n.° 3341. Tourn. Inst. tab. 376. Lmck. Ill. tab. 211. Gaertn. Fr. tab. 27.

Calicis limbus brevissimus, 5-dentatus. Corolla rotato-urceolaris, 5-fida; laciniis obtusis, demum reflexis. Stamina 5. Ovarium 3-5-loculare. Ovula in loculis solitaria. Stigmata 3, sessilia, obtusa. Bacca subglobosa, succulenta, 3-5-locularis vel, dissepimentis evanidis, 1-locularis, 3-5-sperma. — Frutices aut herbae perennes, graveolentes. Folia opposita, imparipinnatisecta, pinnis serratis laciniatisve. Flores albi aut rosei, corymbosi aut racemosi.

567. SAMBUCUS NIGRA

S. caule arborescente; stipulis teretiusculis, conicis obsoletisve; corymbis 5-partitis.

Sambucus nigra Linn. Sp. p. 385. Willd. Sp. 1. p. 1495. DC. Prod. 4. p. 322.

Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. Desf. Fl. atl. 1. p. 268. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 68. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 207. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 375. Tenor. Fl. nap. 1. p. 136. et Syll. p. 155. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 118. Savi Fl. pis. 1. p. 320. et Tratt. Alb. tosc. 1. p. 200. All.! Fl. ped. 1. p. 129. Bertol. Fl. ital. 3. p. 488. DC. Fl. fr. 4. p. 276. Lois. Fl. gall. 1. p. 220. α. Webb. It. hispan. p. 41. Boiss. Voy. Espagn. p. 275.

Ic. — Engl. bot. 7. tab. 476. Fl. dan. tab. 545. Nouv. Duham. 2. tab. 55. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 6. tab. 335. Iconogr. taurin. 22. tab. 7.

Sambucus fructu in umbella nigro Zannich. Ist. tab. 265. (*corymbo* 3-4-*partito*).

Sambucus Fuchs. Hist. p. 64. ic. (*corymbis, saltem plerisque,* 6-8-*pluripartitis, ut sequentes, peccans*). Math. Valgr. p. 1268. ic. (*errore sub* Sambuco montana). Lob. Icon. 2. p. 161. Dod. Pempt. p. 845. ic.

Frutex aut arbuscula 10-15-pedalis, erecta; ramis oppositis, patulis, copiosa medulla farctis, cortice cinereis aut cinereo-rufescentibus, glabris; junioribus, interdum, breviter sparsimque pilosiusculis. Folia pinnatim secta, omnia longiuscule petiolata, imo superiora paullo, saepe, longius ac inferiora: pinnae ovatae, ovato-oblongae oblongove-lanceolatae, acutae aut acuminatae, facie pervalde virides, glabrae aut ad nervos scabrido-hirtae, subtus pallentes pariterque vel glabrae, vel ad nervos hirtulae, margine (inferiori excepto) serrato-dentatae, minus autem tenuiter, minus crebro et minus argute quam in sequente, laterales utrinque duae-quatuor, raro una, omnes aut pleraeque breviter petiolulatae, oppositae, basi saepe inaequales: petioli facie canaliculati, basi semiamplexicaules. Stipulae conicae aut teretiusculae, virides, solitariae aut binae ternae, petiolorum margini laterali et amplexicauli utrinque insidentes subindeque obsoletae; petiolulorum basis stipellis teretiusculis aut anguste lineari-lanceolatis foliaceisque, identidem, sed raro, stipata. Corymbi terminales, solitarii, longiuscule pedunculati, planiusculi, vix sparsimque scabrido-hirti aut laeves; ramis primariis quinatis, basi nudis, caeteris bi-septenatis, basi saepe bracteatis; bracteis bracteolisque ovatis, squamaeformibus. Flores albi aut ochroleuci, odori, in ramulorum dichotomiis sessiles, caeteri pedicellati. An-

therae flavidae, extrorsae. Baccae subglobosae, maturae succulentae, nigrae, succo sanguineo-fusco. — Herba foetens virosaque.

Ad sepes: sat frequens.

Fl. martio, majo. ♄

Ital. *Sambuco. Sambuco arboreo.*

Vern. m. *Samucu.* — Vern. s. *Sauccu.*

Speciosa dum floret arbuscula, multis et variis satisfacit usibus. Trunci lignum, duritie et flavescente colore, Buxi ligno vix cedit. Ramorum medulla ornamentis cistularum inservit. Corticis *interioris* succus expressus ejusve decoctio hydragoga et emetica, in hydrope praesertim commendata. Folia insecta fugant; interno autem usu ad corticis mox memoratam virtutem accedunt. Florum aroma per destillationem aqua recipitur, eorumque recentium et exsiccatorum infusio resolvens et sudorifica. Baccae alviducae et aperientes, ad Rob conficiendum adhibitae, fermentatione liquorem praebent alcoholicum; filum coeruleo colore tingunt. Seminibus oleum pingue, expressionis ope, elicitur. — Umbra vegetantis plantae hominibus noxia ex LINNAEO Fl. suec. p. 97.

568. SAMBUCUS EBULUS

S. caule herbaceo; stipulis foliaceis, ovatis lanceolatisve; corymbis 3-partitis.

Sambucus Ebulus LINN. Sp. p. 385. WILLD. Sp. 1. p. 1494. DC. Prod. 4. p. 322. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. DE BUCH Catal. pl. canar. in GUILLEM. Arch. bot. 1. p. 499. SCHOUSB. Jagttag. Marok. p. 145. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 68. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 207. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 92. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 375. TENOR. Fl. nap. 1. p. 136. A. et Syll. p. 155. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 119. SAVI Fl. pis. 1. p. 319. ALL.! Fl. ped. 1. p. 129. BERTOL. Fl. ital. 3. p. 486. α. DC. Fl. fr. 4. p. 276. LOIS. Fl. gall. 1. p. 220. BOISS. Voy. Espagn. p. 275. CAMBESS. En. pl. balear. p. 85.

Ic. — Engl. bot. 7. tab. 475. (*e planta, florum praesertim magnitudine, luxuriante*). Fl. dan. tab. 1156. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 4. tab. 195. Iconogr. taurin. 22. tab. 8.

Ebulus FUCHS. Hist. p. 65. ic. (*bona, etsi stipulis careat*). MATH. Valgr. p. 1270. ic.⅄ (*corymbis a basi tenuiter multipartitis, uti sequentes omnes, peccans*). LOB. Obs. p. 589. ic. 1.⅄ et Icon. 2. p. 164. ic. 2.⅄ DOD. Pempt. p. 381. ic.⅄ J. BAUH. Hist. 1. (lib. V.) p. 549. ic. 2.⅄ CHABR. Sciagr. p. 44. ic. 1.⅄ ZANNICH. Ist. tab. 286.

Radix multiceps, repens. Caules 2-4-pedales, copiosa medulla farcti, erecti, teretes, opposite ramosi, raro simplices, striati aut sulcati, nunc pilis brevibus, rigidulis, patulis praediti, nunc gla-

briusculi et ad nodos dumtaxat hirtuli. Folia pinnatim, nonnullaque interdum bipinnatim, secta, infima longiuscule, summa brevissime petiolata aut subsessilia: pinnae facie pervalde virides, glabriusculae seu, ad nervos dumtaxat, scabrido-hirtae, subtus pallentes juxtaque nervos, praesertim, breviter hirtulae, margine, crebro et argute, simpliciter aut duplicato, serratae, laterales utrinque duae-quinque, in summis foliis, subinde, utrinque unica, imorum foliorum minores brevioresque, ovatae, ovato-oblongae oblongaeve, acutae obtusaeve, reliquorum oblongo-lanceolatae lanceolataeve, quatuor-quinque uncias etiam longae, acutae aut acuminatae, cujusque folii infimae saepe breviter petiolulatae, oppositae alternaeve, supremae oppositae, sessiles et nonnumquam decurrentes, omnes, praeter terminalem, basi inaequales, aut oblique cuneatae subindeque auriculatae: petioli ut in praecedente. Stipulae e petiolorum margine laterali et amplexicauli utrinque originem ducentes, solitariae aut binae ternae, raro quaternae, inaequales, ovatae, oblongae lanceolataeve, serrato-dentatae et nonnumquam incisae, breviter petiolatae vel basi, instar petioli brevis, pleraeque saltem, attenuatae, superiores sensim angustiores. Corymbi terminales, planiusculi, sparsim pilosiusculi; ramis subtrichotomis, primariis lateralibus vel originem ducentibus ex axillis supremorum foliorum, vel folio stipatis, caeteris basi bracteatis; bracteae laciniatae vel indivisae, bracteolaeque lineari-lanceolatae linearesve, superiores sensim angustiores. Flores albi aut rosei, qui e dichotomiis oriuntur brevius pedicellati ac laterales. Staminum filamenta erecta, alba, crassa: antherarum extrorsarum loculi purpurei, discreti. Baccae ut in praecedente. — Herba odorem ingratum, virosum spargens, praecedentis similem sed graviorem.

Ad sepes Sardiniae, praesertim centralis.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Ebbio. Ebulo. Zambuco erbaceo.*

Vern. m. *Samucu burdu.* — Vern. s. *Sauccu.*

Flores, baccae, semina; radicis, foliorum universaeque herbae decoctio vel succus expressus, iisdem satisfaciunt usibus ac in praecedente, quin imo efficaciores habentur.

CXCV. VIBURNUM

Viburnum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 503. Juss. Gen. p. 213. DC. Prod. 4. p. 323. Endlich. Gen. n.° 3340. Lmck. Ill. tab. 211. Gaertn. Fr. tab. 27. Opulus Viburnum et Tinus Tourn. Inst. tab. 376. 377.

Calicis limbus brevissimus, 5-dentatus. Corolla rotata vel infundibuliformis, breviter tubulosa, 5-fida, lobis obtusis. Stamina 5. Ovarium 3-loculare. Ovula in loculis solitaria. Stigmata 3, obtusa, sessilia aut stylo conico brevi crassoque imposita. Bacca (abortu) 1-locularis, 1-sperma. — Frutices. Folia opposita. Flores albi aut rosei, corymbosi.

569. VIBURNUM TINUS

V. foliis ovatis oblongisve, integerrimis, perennantibus; baccis ovatis.

Viburnum Tinus Linn. Sp. p. 383. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. Schousb. Jagttag. Marok. p. 144. Desf. Fl. atl. 1. p. 268. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 374. Tenor. Fl. nap. 1. p. 133. et Syll. p. 154. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 118. Savi Fl. pis. 1. p. 318. et Tratt. Alb. tosc. 1. p. 231. All.! Fl. ped. 1. p. 130. Bertol. Fl. ital. 3. p. 481. DC. Fl. fr. 4. p. 274. Lois. Fl. gall. 1. p. 220. Boiss. Voy. Espagn. p. 275. Cambess. En. pl. balear. p. 85.

Ic. — Nouv. Duham. 2. tab. 37. Iconogr. taurin. 2. tab. 138.
Tinus II. et III. Clus. Hist. 1. p. 49. ic. 1.⁂ et 2.
T. Lusitanica Clusii Lob. Obs. p. 572. ic. 1.⁂ et Icon. 2. p. 142. ic. 2.⁂
T., Laurus sylvestris Dod. Pempt. p. 850. ic.⁂
Laurus Tinus seu sylvestris J. Bauh. Hist. 1. (lib. IV.) p. 418. ic.⁂ et Tinus altera ejusd. p. 419. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 31. ic. 2.⁂ et 3.✦

Frutex aut arbuscula, 4-10-pedalis, erecta, ramosa: rami alterni oppositique, teretiusculi; juniores tetragoni, saepe purpurascentes, plus minusve pilosi, pilis simplicibus stellatisque, basi glandulosae insidentibus; adulti glabrati. Folia petiolata, coriacea, ovata, ovato-oblonga oblongave, facie viridia nitentiaque, subtus pallentia, juniora ad petiolos marginem et juxta nervos, paginae praesertim inferioris, potissimumque, et quidem confertim, ad horum axillas,

plus minusve pilosa, mox, fere aut omnino, glabrata, ramorum infima saepe obtusa, caetera vel obtuse, vel acutiuscule, plerumque acuminata: petioli folio multo breviores, facie canaliculati. Corymbi terminales, 4-7-partiti, breviter pedunculati, solitarii, raro bini, plus minusve, perinde ac ramuli juniores, pilosi, glandulis nigris identidem adspersi, ramis ramulisque omnibus bractea ovato-triangulari lanceolatave, exigua, basi, stipatis, aetate, fere aut omnino, glabrati. Flores in ramulorum dichotomia sessiles aut brevius quam laterales pedicellati. Calicis basi bi-tri-bracteolati dentes ovato-triangulares lanceolative, in fructu conniventes. Corolla calicis lacinias valde superans. Stamina corollae lacinias subaequantia, erecta, alba; antheris flavis. Stylus, instar coni trunci, ovario superimpositus, crassus, albus, apice manifeste vel obsolete trilobus, calicis lacinias longitudine aequans aut vix superans, demum ater. Fructus ovatus aut ovato-ellipticus, vix aut neutiquam compressus, laevis, atro-coeruleus, omnino, demum, ater. Semen ovatum, fuscum, juxta longitudinem late sulcatum.

In silvis montanis Sette Fratelli, Oliastra et ad sepes Sardiniae septemtrionalis. Fl. martio, aprili. ♄

Ital. *Alloro Tino. Lagro salvatico. Laurentina. Tino.*

Vern. m. *Meliana.* — Vern. s. *Sambucu aresti.*

CXCVI. LONICERA

Lonicera Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 319. (*excl. sp.*). DC. Prod. 4. p. 330. Endlich. Gen. n.° 3337. Caprifolium et Xylosteum Juss. Gen. p. 212. Caprifolium Gaertn. Fr. tab. 27. Caprifolium Periclymenum et Chamaecerasus Tourn. Inst. tab. 378. et 379.

Calicis limbus brevissimus, 5-dentatus. Corolla tubulosa, campanulata vel infundibuliformis, tubo aequali basive hinc gibbo, limbo 5-fido, subirregulari. Stamina 5. Ovarium 2-3-loculare. Ovula in loculis plura. Stylus filiformis; stigmate capitato. Bacca succulenta, 2-3-locularis vel, dissepimentis evanidis, 1-locularis, oligosperma. — Frutices scandentes erective. Folia opposita. Flores albidi luteoli aut rubri, verticillati, capitati aut subsolitarii.

570. LONICERA ETRUSCA

L. foliis deciduis, superioribus connato-perfoliatis; florum capitulis terminalibus, subternis, pedunculatis; corollis ringentibus; stylis glabris; baccis calicis limbo coronatis.

Lonicera etrusca SAVI! Fl. pis. 1. p. 236. et Bot. etr. 2. p. 224. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 258. et Suppl. p. 58. TENOR. Fl. nap. 1. p. 82. et Syll. p. 104. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 102. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 558. DC. Fl. fr. Suppl. p. 500. WEBB It. hispan. p. 41. BOISS.! Voy. Espagn. p. 275. DENOT.! Pl. genuens. siccat.

L. Periclymenum ALL.! Fl. ped. 1. p. 127.

L. cyrenaica VIV.! Fl. lib. Spec. p. 12.

Lonicerae peculiaris species BALBIS Miscell. bot. alt. pedemont. in Mem. Acad. sc. Turin 16. (ann. 1809) p. 208.

Caprifolium etruscum R. SCH. Syst. 5. p. 261.

Ic. — Lonicera etrusca SAVI in SANTI Viagg. al Montam. tab. 1. L. Periclymenum Iconogr. taurin. 23. tab. 108. L. cyrenaica VIV. Fl. lib. Spec. tab. 8. ic. 1.

Frutex ramulis virgatis, subflexuosis. Folia inferiora subrotunda, obovata, oblongo-obovata ellipticave, instar petioli, basi, breviter attenuata, apice, plerumque, obtusa cum mucronulo, raro acutiuscula; ramulorum floriferorum vel par dumtaxat supremum vel paria suprema duo, raro tria, connato-perfoliata, florali summo semiorbiculato, triangulari vel ovato, obtuso aut acutiusculo, omnia subtus glauco-pruinosa. Capitula 10-16-flora, pedunculorum lateralium subinde 4-6-flora. Flores bracteolis crassis interstincti. Corollae roseae, siccatione flavescentes. — Planta, apud nos, glaberrima.

In rupestribus calcareis, apricis Tonneri d'Irgini: 1000 metra, circiter, supra maris superficiem.

Fl. julio. ♄

571. LONICERA IMPLEXA

L. foliis perennantibus, superioribus connato-perfoliatis; floribus verticillatis capitatisque, capitulo terminali sessili verticillisque 4-6-floris; corollis ringentibus; stylis hirsutis; baccis calicis limbo coronatis.

Lonicera implexa AIT. Hort. kew. (ed. 2.) 1. p. 378. WILLD. Sp. 1. p. 984. DC. Prod. 4. p. 331. VIV. Fl. cors. Diagn. p. 4. (*excl. syn.* GUSS.). SALIS-

MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 42. MARGOT. et REUT! Fl. Zant. p. 53. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 257. et Suppl. 1. p. 58. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 64. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 559. WEBB It. hispan. p. 41. BOISS.! Voy. Espagn. p. 275. CAMBESS. En. pl. balear. p. 84. BOVÉ! Pl. mauritan. siccat. DENOT.! Pl. genuens. siccat.

L. Caprifolium DESF. Fl. atl. 1. p. 183. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 112. (*excl. syn.*).

L. balearica DC.! Fl. fr. Suppl. p. 499. TENOR.! Fl. nap. 3. p. 213. et Syll. p. 104. LOIS. Fl. gall. 1. p. 138. FIORINI! Append. ad Fl. rom. Prod. p. 7.

Caprifolium balearicum DUM-COURS. Bot. cult. (ed. 2.) 4. p. 338. R. SCH. Syst. 5. p. 261.

Ic. — Lonicera implexa SIMS Bot. Mag. tab. 640.

Frutex sarmentosus, ramis volubilibus, implexis, ramulis junioribus foliisque subtus pruina glauca obductis. Variat foliis plerisque a quatuor-sex lineis ad sesqunciam latis, inferioribus obovatis, oblongo-obovatis, ovatis, oblongis, obverse lanceolatis, subindeve (imis) lanceolatis, nunc basi cordatis, nunc instar petioli breviter attenuatis, apice acutis, acutiusculis obtusisve, cum mucronulo; ramulorum floriferorum nunc supremo aut supremis dumtaxat paribus, nunc plerisque, raro omnibus, connato-perfoliatis; floralibus summis late triangulo-ovatis, triangularibus, rhomboideis aut semiorbiculatis, obtusis, acutiusculis acutisve, cum brevi mucronulo: Verticillis florum modo pluribus (a duobus ad sex) superiorum foliorum parium et connatorum axillas invicem occupantium, modo unico (capitulo) terminali: Corollis lineas quindecim-viginti longis, nunc, pilis glanduliferis brevissimisque, glanduloso-puberulis, nunc praeterea, ob intermixtos pilos alios longiusculos, plus minusve villosis, nunc omnino glabris: Calice sparsim parceque piloso glaberrimove.

In sylvis et ad sepes: frequens.

Fl. majo, junio. ♄

Vern. m. *Mamma de Linna.* Iglesias *Guadangiu.* — Vern. s. *Barangiu. Erba crabina.*

Folia contusa, externo usu, veluti vulneraria et ad ulcera vitiaque cutis sananda, sardoi villici adhibent, dentibus insuper carie laborantibus admovent eorumdemve fumum ad ipsos dirigunt ut dolores sedent.

ORDO XLII.

RUBIACEAE

Rubiaceae Juss. Gen. p. 196. et in Mém. Mus. 6. p. 365. DC. Prod. 4. p. 341.

Calix ovario adnatus, limbo obsoleto aut 3-6 diviso, epigyno aut perigyno, persistente aut demum evanido. Corolla epigyna aut subperigyna, decidua, infundibuliformis, campanulata rotatave, 4-5-fida, raro 3-fida, lobis aestivatione valvatis. Stamina corollae inserta ejusque lobis numero aequalia et alterna; antheris incumbentibus, bilocularibus. Ovarium 2-loculare, saepe didymum, loculis 1-ovulatis. Stylus bifidus aut duplex; stigmatibus capitatis clavatisve. Fructus, apud nos, plerumque, didymus et bipartibilis mericarpiisque constans duobus, indehiscentibus, monospermis, siccis drupaceisve, connatis, calicis limbo persistente ad verticem coronatis, aut nudis. Semina erecta. Embryo rectus in axi albuminis cornei; radicula ad hilum versa. — Herbae aut suffrutices. Caules tetragoni. Folia (ad axillas gemmifera), vera, opposita, integra. Stipulae (ad axillas haud gemmiferae) foliis saepe adpositae, caeterum ipsis foliis ita conformes, ut verticillum 4-polyphyllum referre soleant. Flores laterales aut terminales.

GENERA RUBIACEARUM

CXCVII. Crucianella. Calicis margo obsoletus. Corolla longe infundibuliformis. Fructus lineari-oblongus obovatusve. — Flores dense spicati.

CXCVIII. Sherardia. Calicis margo 4-6-dentatus, persistens. Corolla infundibuliformis. Fructus ovatus, subdidymus, coronatus. — Flores, in supremis verticillis, cymoso-aggregati, subsessiles.

CXCIX. Asperula. Calicis margo obsoletus brevissimeve 4-dentatus, demum deciduus. Corolla infundibuliformis. Fructus ovato- aut globoso-didymus. — Flores cymosi, cymoso-fasciculati solitariive, terminales et, raro, laterales.

CC. Rubia. Calicis margo obsoletus. Corolla rotata. Fructus globoso-didymus, succosus. — Flores terminales, bi-trifido-trichotomove-cymosi.

CCI. GALIUM. Calicis margo obsoletus. Corolla rotata. Fructus globoso-didymus. — Flores vel terminales, bi-trifido-trichotomove-cymosi; vel laterales, ad pedunculos, scilicet, alares, cymoso-paucifloros uniflorosve.

CCII. CALLIPELTIS. Calicis margo obsoletus. Corolla rotata. Fructus tereti-oblongus; mericarpiis semiteretibus. — Folia, ad superiores nodos, hinc, bina solitariave. Pedunculi, ad verticillos nodosve, uni-pauciflori.

CCIII. VALANTIA. Flores, pedicellis basi in pedunculum accretis, ternati, laterales masculi, intermedius hermaphroditus et fertilis, calicis margine irregulariter denticulato. Corolla rotata. Fructus e trinis pedicellis (intermedio 1-2-spermo) accretis, induratis, nunc simpliciter 3-cornis, nunc, cornu intermedio in accessorium abeunte, 4-cornis. — Pedunculi, ad verticillos, utrinque, solitarii, bini ternive.

CXCVII. CRUCIANELLA

Crucianella LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 163. JUSS. Gen. p. 197. et in Mém. Mus. 6. p. 370. A. RICH. in Mém. soc. Hist. nat. Par. 5. p. 131. DC. Prod. 4. p. 586. ENDLICH. Gen. n.° 3102. LMCK. Ill. tab. 61. GAERTN. Fr. tab. 24.

Calicis margo obsoletus. Corolla longe infundibuliformis, limbo 4-5-fido. Fructus lineari-oblongus obovatusve. — Herbae annuae, perennes basive frutescentes. Flores (in nostris) dense spicati.

572. CRUCIANELLA MARITIMA

C. suffruticosa; foliis 4-nis, lanceolatis, glaucis, margine cartilagineis; spicis tetragonis; bracteis margine membranaceis, interioribus compresso-navicularibus ultraque medium connatis.

Crucianella maritima LINN. Sp. p. 158. WILLD. Sp. 1. p. 602. DC. Prod. 4. p. 587. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. SCHOUSB. Jagttag. Marok. p. 58. DECAISN. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 4. p. 356. DESF. Fl. atl. 1. p. 132. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 76. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 182. et Suppl. p. 44. TENOR. Fl. nap. 3. p. 145. et Syll. p. 70. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 81. SAVI Bot. etr. 2. p. 91. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 143. DC. Fl. fr. 4. p. 248. LOIS. Fl. gall. 1. p. 115. BOISS.! Voy. Espagn. p. 283. ALL.! Herbar. pedem.

Ic. — Rubia marina CLUS. Hist. 2. p. 176. ic. 2. DOD. Pempt. p. 357. ic. 2.

R. marina Narbonensium Lob. Adv. p. 357. ic.✱ et Icon. p. 798. ic. 2.✱ (*e planta minore*). J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxxvi.) p. 721. 722. ic.✱

R. marina, strigosior; flore rubello Barr. Icon. tab. 355. ic.

Radix lignosa, ramosa, rubra, arenam mobilem longe perrepens. Caules basi fruticosi et saepe procumbentes, opposite alterneve ramosi; ramis glaucis, aetate albidis stramineisve, nunc triuncialibus-semipedalibus, erectiusculis aut ascendentibus, nunc pedalibus-sesquipedalibus, decumbentibus, modo omnino laevibus, modo, infra nodos supremos, brevissime scabrido-hirtis. Folia firma, lanceolata aut elliptico-lanceolata, acuminata et mucronulato-pungentia, glauca, margine albido-cartilagineo, crasso, nervo dorsali depresso, demum albescentia, ad singulos verticillos quaterna, omnia laevia, vel, ad supremos praesertim verticillos, margine, inferiore potissimum, scabrida: verticilli inferiores nec non ramorum ramulorumque minorum, sterilium praesertim, invicem propiores invicemve interdum imbricati: caeteri, propter internodia plus minusve longiora, plus minusve remoti. Spicae cauli ramisque terminales, lineares, lineari-oblongae ovataeve, densae. Bracteae exteriores cruciatim oppositae, foliis plus minusve latiores, ovatae aut ellipticae, acuminato-mucronulatae, margine albo-membranaceae ibidemque attenuatae ciliataeque, ima basi connato-decurrentes in vaginam qua rachis obvolvitur, caeterum inter se liberae, dorso glaucae glabraeque, raro pilosiusculae, adultae stramineae aut albescentes: bracteae interiores, ad exterioris cujusque axillam, binae, compresso-naviculares et complicatae, glaucescentes, ultra medium connatae, apice mucronulato-acuminatae, margine autem carinaque albidae ciliataeque, florem solitarium et sessilem foventes. Corolla lutea, bracteas interiores sesqui-duplove superans, tubo tenui, limbo quinquefido (quadrifidum non vidi), laciniis apice in appendiculam teretem, earum circiter longitudine, abeuntibus, interdiu conniventibus, noctu patulis. Stylus inaequaliter bifidus, corollae tubo brevior. Antherae lineares. Fructus bracteis interioribus laxe obseptus: mericarpiis elliptico-obovatis, fuscis, maculatis, maculis breviter linearibus, albido-flavescentibus.

In arena mobili litoris maritimi Sardiniae et insulae Tavolara: frequens. Fl. majo, junio. ♄

573. CRUCIANELLA MONSPELIACA

C. foliis 4-6-nis, inferioribus obverse lanceolatis obovatisve, in petiolum attenuatis, caeteris lineari-lanceolatis; spicis linearibus, tetragonis, longis, gracillimis; bracteis margine late membranaceis, exterioribus ad medium connatis nervoque dorsali depresso.

Crucianella monspeliaca Linn. Sp. p. 158. Willd. Sp. 1. p. 603. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 96. et Fl. graec. 2. p. 31. Tenor. Fl. nap. 3. p. 145. et Syll. p. 70. All.! Fl. ped. 1. p. 10. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 142. DC Fl. fr. 4. p. 247. Boiss.! Voy. Espagn. p. 283.

C. latifolia Desf. Fl. atl. 1. p. 131. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 181. All.! Fl. ped. 1. p. 11.

Ic. — Crucianella monspeliaca Sibth. Fl. graec. 2. tab. 140. C. latifolia Iconogr. taurin. 15. tab. 18.

Rubia spicata, cretica Clus. Hist. 2. p. 177. ic. 1.⁂ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 36.) p. 721. ic. 3.✦ Chabr. Sciagr. p. 548. ic. 2.✦

R. minor, spicata Barr. Icon. tab. 520. et R. spicata, latifolia ejusd. tab. 549. (*minus bonae, praesertim ob folia inferiora basi non attenuata et superioribus angustiora*).

Radix rubro-flavescens, flexuosa, ramos fibrasve laterales emittens. Caules raro solitarii, saepe, ex eadem radice, duo pluresve, semipedales-pedales, simplices alterneve, raro opposite, ramosi, scabridi, ascendentes vel basi decumbentes subindeque centrales erecti. Folia viridia aut purpurascentia, nunc utrinque glabra, nunc margine dumtaxat scabrida, plerumque vero facie scabrida, subtus glabra aut nervo dumtaxat medio scabrida, inferiora quaterna, breviora latioraque, obovata vel obverse lanceolata, in petiolum brevem basi attenuata, apice acutiuscula obtusave, saepe cum mucronulo, caetera quaterna, quina, sena, lineari-lanceolata angusteve lanceolata, acuta mucronulataque. Spicae terminales, sesqunciales-semipedales, lineam circiter crassae. Bracteae exteriores cruciatim oppositae, oblongo-lanceolatae acuminataeque, dorso virentes, lateribus albo-membranaceae, ciliatae, ad medium usque connatae, praetereaque basi decurrentes vaginaeque instar, congenerum affinium

more, rachim obducentes: bracteae interiores, ad exterioris cujusque axillam, binae, liberae, lanceolatae, margine pariter albo-membranaceae et ciliatae. Flores, inter bracteas interiores, solitarii et sessiles. Corolla luteola, tubo bracteas plus minusve superante, limbi laciniis quatuor, raro quinque, ovatis, in aristam, earum circiter longitudine, nunc curvam, nunc apice aduncam aut circinnatam abeuntibus. Stylus inaequaliter bifidus, tubo corollino brevior. Fructus lineari-oblongus, fuscus, maculisque flavidis adspersus.

In asperis montis Galtellí et Dorgali.

Fl. majo, junio. (1)

Obs. Variantia in variis speciminibus folia vel omnia quaterna, vel infima dumtaxat quaterna, reliqua sena, corolla 4-5-fida, hujusque laciniarum aristae curvatae, aduncae circinnataeve, nec semper longitudine pares, dubium profecto injiciunt num *Crucianella monspeliaca* nostra et Auctorum validis et constantibus characteribus differat a *Crucianella latifolia* Florae graec. 2. p. 30. tab. 139.

574. CRUCIANELLA ANGUSTIFOLIA

C. foliis 4-6-nis, inferioribus lanceolato-linearibus angusteve lanceolatis, caeteris anguste linearibus; spicis linearibus, quadrifariam imbricatis, gracilibus, compressiusculis; bracteis, margine, late membranaceis, omnibus inter se liberis nervoque dorsali prominulo carinatis.

Crucianella angustifolia Linn. Sp. p. 157. Willd. Sp. 1. p. 601. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. Desf. Fl. atl. 1. p. 131. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 76. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 96. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 181. Tenor. Fl. nap. 3. p. 144. et Syll. p. 70. All.! Fl. ped. 1. p. 10. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 141. DC. Fl. fr. 4. p. 247.

Ic. — Gaertn. Fr. tab. 24. (*spica et fructus*).

Rubia spicata, angustifolia Barr. Icon. tab. 550.

Caule laevi aut ad angulos dumtaxat scabrido, foliis angustis, omnibus sessilibus, seu a basi ad apicem, imis etiam, aequabiliter attenuatis; spicis a lineis quinque-sex ad uncias duas et semis, nec ultra, longis, duas fere lineas crassis, compressiusculis; bracteis vel margine scabridis, vel brevius ciliatis, nervo medio valde promi-

nente, saepe scabrido, carinatis, exterioribus ima dumtaxat basi, qua rachim amplectuntur, connato-decurrentibus, caeterum liberis; corollis bracteas subaequantibus vel minus superantibus, limbi laciniis oblongis vel ovato-oblongis potius quam ovatis, arista recta vel curva paulloque breviore, a *Crucianella monspeliaca* differt.

Flores, perinde ac in *Crucianella monspeliaca*, inter bracteas interiores, ad cujusque exterioris axillam, sessiles et solitarii. Corollae limbus 4-5-fidus. Folia identidem omnia verticillato-quaterna, plerumque vero inferiora quaterna, caetera quina-sena.

In aridis, collinis praesertim: non infrequens.
Fl. majo, junio. ①
Ital. *Spigenio. Spighena.*

CXCVIII. SHERARDIA

Sherardia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 156. Juss. Gen. p. 196. et in Mém. Mus. 6. p. 367. A. Rich. in Mém. soc. Hist. nat. Par. 5. p. 129. DC. Prod. 4. p. 581. Endlich. Gen. n.° 3104. Dill. Nov. Pl. gen. tab. 3. Gaertn. Fr. tab. 24. Lmck. Ill. tab. 61.

Calicis margo 4-6-dentatus, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo gracili, limbo 4-fido. Fructus ovatus, subdidymus, coronatus, siccus. Mericarpiorum facies planiuscula, rima longitudinali profunde exarata. — Herba annua. Flores coerulei, rosei albidive, in extremis caulis ramorumque verticillis involucrantibus cymoso-aggregati, subsessiles.

575. SHERARDIA ARVENSIS

Sherardia arvensis Linn. Sp. p. 149. Willd. Sp. 1. p. 574. R. Sch. Syst. 3. p. 273. DC.! Prod. 4. p. 581. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 498. Schousb. Jagttag. Marok. p. 57. Desf. Fl. atl. 1. p. 126. Viv.! Fl. lib. Spec. p. 7. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 70. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 86. Urvill. En. pl. Archip. p. 15. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 50. Margot. et Reut! Fl. Zant. p. 53. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 169. et Suppl. p. 41. Tenor. Fl. nap. 3. p. 128. et Syll. p. 64. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 77. Savi Fl. pis. 1. p. 169. et Bot. etr. 2. p. 82. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 66. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 126. et Fl. ital.

2. p. 72. ALL.! Fl. ped. 1. p. 11. DC. Fl. fr. 4. p. 243. LOIS. Fl. gall. 1. p. 106. BOISS.! Voy. Espagn. p. 278. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 85.

S. foliis omnibus verticillatis; floribus terminalibus ALL.! Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 101. et Fl. cors. in Misc. taur. 2. p. 216.

Ic. — Engl. bot. 13. tab. 891. Fl. dan. tab. 439. Iconogr. taurin. 1. (*errore 5. apud* ALL.) tab. 101.

Asperula flore carneo, acuto BARR. Icon. tab. 541. ic. 1.

Caules vel glabri, vel retrorsum, ad angulos praesertim, scabrido-hirti, nunc plures diffusi, nunc solitarii erectiusculi aut ascendentes, plus minusve ramosi. Folia modo anguste lineari-lanceolata lanceolatave, modo obovata aut ovalia cum acumine mucronulato, infima, basi paullo magis attenuata, saepe quaterna, superiora sensim longiora, quina-sena; involucralia septena-octona, raro nona, basi connata, postque anthesim aucta: omnia margine sursum scabrido ciliatove demumque cartilagineo, superficie glabra aut hirsutiuscula. Stamina stylo longiora, corolla breviora. Fructus sessiles brevissimeve pedunculati, scabri, calicis limbo dentibusque demum incrassatis induratisque coronati.

In arvis: frequens.

Fl. martio, majo. ①

Ital. *Toccamano*.

CXCIX. ASPERULA

Asperula LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 157. JUSS. Gen. p. 196. et in Mém. Mus. 6. p. 367. A. RICH. in Mém. soc. Hist. nat. Par. 5. p. 130. tab. 11. ic. 1. DC. Prod. 4. p. 581. ENDLICH. Gen. n.° 3103. LMCK. Ill. tab. 61. GAERTN. Fil. Fr. tab. 195.

Calicis margo obsoletus brevissimeve 4-dentatus, mox deciduus. Corolla infundibuliformis, 4-fida, raro 3-fida 5-fidave. Fructus globoso-ovatove-didymus, siccus vixve carnosulus. — Herbae annuae aut perennes. Flores cymosi, cymoso-fasciculati solitariive, terminales et, raro, laterales.

576. ASPERULA ARVENSIS

A. foliis inferioribus 4-6-nis, obovatis oblongisve, caeteris 6-8-nis pluribusve, linearibus, omnibus obtusis, involucralibus bracteis-

que longe ciliatis flores cymoso-aggregatos, subsessiles superantibus; corollae tubo limbi laciniis subquadruplo longiore; fructibus glabris.

Asperula arvensis Linn. Sp. p. 150. Willd. Sp. 1. p. 576. R. Sch. Syst. 3. p. 265. DC.! Prod. 4. p. 581. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 87. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 52. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 166. et Suppl. 1. p. 40. Tenor. Fl. nap. 1. p. 33. et Syll. p. 65. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 77. Savi Fl. pis. 1. p. 171. et Bot. etr. 2. p. 83. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 67. All.! Fl. ped. 1. p. 12. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 76. DC. Fl. fr. 4. p. 244. Lois. Fl. gall. 1. p. 106. Boiss.! Voy. Espagn. p. 278. Cambess. En. pl. balear. p. 85. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica. DeNot.! Pl. genuens. siccat.

Ic. — Engl. bot. Suppl. tab. 2792. Iconogr. taurin. 1. tab. 102.

Asperula coerulea Lob. Obs. p. 465. ic. 2.☆ et Icon. 1. p. 801. ic. 2.☆ Dod. Pempt. p. 355. ic. 3.☆

Herba palmaris-pedalis et paullo ultra, radice luteo-purpurascente. Variat caule laevi, et ad angulos scabrido, simplici erecto, et valde ramoso, ramis alternis oppositisve, ascendentibus diffusisve; foliis, margine praesertim juxtaque nervum dorsalem, scabris aut laeviusculis. — Corolla lineas duas duas et semis longa, coerulea.

In arvis: frequens.

Fl. martio, majo. (1)

Ital. *Stellina ruvida.*

577. ASPERULA LAEVIGATA

A. foliis 4-nis, ellipticis oblongisve, margine scabridis; caulibus laevibus; cymis terminalibus, trifidis trichotomisve, paniculatis; corollae brevis tubo limbi laciniis vix longiore; fructibus scabrido-punctulatis.

Asperula laevigata Linn. Mant. 1. p. 38. DC.! Prod. 4. p. 582. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. Desf. Fl. atl. 1. p. 127. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 168. Tenor. Fl. nap. 1. p. 38. et Syll. p. 64. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 78. Savi Fl. pis. 1. p. 172. et Bot. etr. 2. p. 85. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 89. DC. Fl. fr. 4. p. 246.

Ic. — Iconogr. taurin. 27. tab. 86.

Radix tenuis, ramosa, ramis fibrisque longis, rubentibus. Caules

semipedales-tripedales et ultra, superne, ramis floriferis paucioribus pluribusve, filiformibus, oppositis alternisve, patentibus patenterque di-trichotomo-cymosis, paniculati. Folia uninervia vel ad basim obsolete trinervia, nervis scilicet lateralibus minimis et post brevem decursum in reticulum venosum abeuntibus evanidisque, caulina quaterna, raro in verticillo aliquo terna, elliptica aut oblonga, sex-novem lineas, pleraque saltem, longa, tres-quatuor lata, basi, instar petioli, breviter attenuata, obtusa aut, superiora, interdum, acutiuscula, ramorum floralium sensim minora et ad extremas eorum dichotomias, bina, opposita, aut unica, angustius oblonga vel lanceolata aut linearia, acuta mucronulatave, omnia ad marginem, subindeque juxta nervum dorsalem, breviter, armato oculo, scabrido-hirta, caeterum glabra. Corolla breviter infundibuliformis, duas tertias lineae partes fereve lineam longa, alba aut pallide rosea, glabra, limbi laciniis ovatis, acutiusculis, tubo sesqui- paullove brevioribus. Stylus corollam demum longitudine aequans.

Ad sepes et in sylvestribus, humentibus, collinis montanisque: frequens. Fl. majo, junio. ♃

578. ASPERULA PUMILA

A. glaucescens, inferne glabra, superne breviter hirta; caulibus filiformibus; foliis 4-nis, angustis, nervo, subtus, crasso, imis lineari-oblongis oblongisve acutiusculis, caeteris linearibus acuminato-mucronulatis; floribus solitariis ternisve; corollae tubo limbi laciniis subtriplo longiore; stylis corolla duplo brevioribus; fructibus scabridis.

Asperula Pumila Moris Pl. nov. aut min. cognit. p. 3. et in Mem. Accad. R. delle Sc. di Torino (1835) 38. p. xxvi. Bertol. Fl. ital. 2. p. 85.

A. scabra et neglecta Moris Stirp. sard. El. 2. p. 4. et. 3. p. 8.

Ic. — Tab. lxxviii. ic. 1.

Radix caespitosa, purpurascens, adulta lineam ultraque, infra collum, crassa, valde ramosa, rupium fissuras longe subiens, repensque. Caules, e communi caespite, plurimi, graciles, unciales-quadriunciales, alterne ramosi, erectiusculi, ascendentes aut basi decumbentes, ex inferioribus nodis, interdum, radicantes. Folia ima caeteris paullo latiora brevioraque, lineari-oblonga, oblonga vel

oblongo-obovata, acutiuscula vel brevissime mucronulata, basi attenuata; caetera anguste linearia, acuminato-mucronulata, sesquilineam-tres lineas longa, omnia quaterna, raro, ad verticillos aliquot, terna, rigidula, margine vix aut neutiquam revoluta, facie breviter hirta, subtus saepe glabra, nervo ibidem admodum crasso et albido. Flores in summis caulibus ramisque subindeque ad penultimum foliorum verticillum, solitarii, bini, terni, breviter pedunculati, raro, aliquot, sessiles. Bracteae pedunculos nonnumquam stipantes, angustissime lineares, membranaceae. Corolla rubra, duas circiter lineas longa; limbi 4-fidi laciniis ovali-lanceolatis, acutiusculis acutisve, breviter mucronulatis aut muticis. Stylus corolla duplo circiter brevior, glaber, apice bifidus. Fructus ovato-didymus, scabridus: maturum vero non vidi. — Herba glauca aut glaucescens, inferne glabra, superne pilis simplicibus, brevibus, patulis hirta: variat internodiis foliorum verticillo duplo longioribus brevioribusve, verticillis idcirco nunc remotis, nunc invicem imbricatis; supremis interdum, sed raro, glabris; corollis extus vel patenter breviterque pilosis, vel omnino glabris.

Inter rupium calcarearum fissuras summi montis Oliena: 1330 metra, circiter, supra maris superficiem.

Fl. junio. ♃

579. ASPERULA TOMENTOSA DEFICIENS

A. glaberrima; foliis omnibus oppositis, inferioribus obovatis ellipticisve, superioribus linearibus; floralibus ovato-acutis lanceolatisve, brevissimis; floribus subternis; corollae tubo limbi laciniis subtriplo longiore; fructibus verruculosis.

Asperula deficiens Viv.! Fl. cors. Prod. Append. alter. p. 1.

Radix caespitosa, purpurascens, rupium fissuras subiens. Caules palmares-dodrantales, ascendentes erective, tenues, simplices alterneve ramosi. Folia caulina inferiora, congenerum more, latiora brevioraque, elliptica obovatave, lineam-sesquilineam circiter lata, duas-quatuor longa, acutiuscula obtusave, basi, instar petioli, breviter attenuata, intermedia lineari-oblonga oblongave, superiora linearia, omnia margine revoluta. Flores in summo caule ramulisque,

inter folia floralia opposita, ovata, ovato-lanceolata lanceolatave, acuta breviterve acuminata, lineam circiter longa, subterni, brevissime et crassiuscule pedunculati. Corolla lineas duas duas et semis circiter longa, ex sicco, flavo-rufa, extus scabrida. Fructus verruculis dense obsiti, glabri: maturos autem non vidi.

Florum fructuumque descriptionem depromsi e speciminibus Herbarii VIVIANII, ab insula Tavolara.

Inter rupium calcarearum fissuras, in insula Tavolara, lecta ineunte majo, haud florens. ♃

Obs. Folia *Asperulae deficientis* ima quaterna ex VIV. Fl. cors. Prod. l. c. in singulis VIVIANII Herbarii speciminibus frustra quaesivi, caeterum planta habitu et notis sic cum *Asperula tomentosa* TENOR.! congruit ut sejungi non posse videatur. Numerum foliorum, stipularumve, ad nodos varium aliae praebere solent Rubiaceae: atque varians *Asperula tomentosa*, villosa, hirta, semiglabra praetereaque ex cultura (vid. cl. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 66.) prorsus glabra memoratur. Accedit ipsius sylvestris varietatis nostrae glabrities omnimoda quae specifico *tomentosae* nomini magis adversatur: quare num id ipsum, vel posterius *commutatae* R. SCH. Syst. 3. p. 267. synonymon, sit anteponendum, judicium esto. Alia interea et quidem multa specifica nomina diutino usu sancita sunt, etsi errandi locum praebeant quatenus cum charactere identidem pugnant ex quo depromta sunt: exemplo, in ipso quo de agimus ordine, *Galii rubri* cujus corollae passim albidae, flavido-herbaceae, rubrae purpureaeve; et *Galii erecti* quod persaepe decumbit.

CC. RUBIA

Rubia LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 164. A. RICH. in Mém. soc. Hist. nat. Par. 5. p. 133. DC. Prod. 4. p. 588. (§. 1.). ENDLICH. Gen. n.° 3101. TOURN. Inst. tab. 38. LMCK. Ill. tab. 60. GAERTN. Fil. Fr. tab. 195.

Calicis margo obsoletus. Corolla rotata, 5-fida, raro 4-fida. Stigmata capitata clavatave. Fructus globoso-didymus, succosus. — Herbae aut suffrutices. Flores terminales, bi-trifido-trichotomove-cymosi.

580. RUBIA PEREGRINA

R. foliis perennantibus, 4-6-nis, basi attenuatis, 1-nerviis; antheris subrotundo-ovatis; stigmatibus capitatis.

Rubia peregrina LINN. Sp. p. 158. WILLD. Sp. 1. p. 604. R. SCH. Syst. 3.

p. 211. DC.! Prod. 4. p. 589. DECAISN. Rech. Garanc. p. 58. SCHOUSB. Jagttag. Marok. p. 59. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 66. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 97. MARGOT. et REUT! Fl. Zant. p. 53. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 183. et Suppl. p. 44. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 70. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 81. SAVI Bot. etr. 2. p. 92. BERTOL.! Pl. genuens. in Amoen. p. 127. et Fl. ital. 2. p. 146. BRUNN.! Streifz Elba p. 64. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 64. DC. Fl. fr. 4. p. 267. BOISS.! Voy. Espagn. p. 285. ALL.! Herbar. Fl. ped.

R. Tinctorum CAMBESS. En. pl. balear. p. 87. *non* LINN.

R. Tinctorum β ALL. Fl. ped. 1. p. 10.

R. angustifolia LINN. Mant. 1. p. 39. WILLD. Sp. 1. p. 605. R. SCH. Syst. 3. p. 212. DC.! Prod. 4. p. 589. DECAISN. Garanc. p. 59. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 183. et Suppl. p. 45. TENOR.! Fl. neap. Syll. p. 70. BOISS.! Voy. Espagn. p. 284.

R. longifolia DC.! Prod. 4. p. 589. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 39. BOISS.! Voy. Espagn. p. 284.

R. Requienii DUBY! Bot. gall. 1. p. 247.

R. lucida *angustifolia* GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 183.

Ic. — Rubia Tinctorum Iconogr. taurin. 22. tab. 6. R. angustifolia LMCK. Ill. tab. 60. ic. 2.

R. silvestre, aspera ZANON. Hist. tab. 145.✱ MORIS. Hist. sect. 9. tab. 21. ic. 2.✱

* *latifolia*, foliis ellipticis, ovatis, obovatis passimque oblongis.

Rubia lucida LINN. Syst. veg. (ed. 12.) 2. p. 732. WILLD. Sp. 1. p. 605. DECAISN. Garanc. p. 58. VIV.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 2. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 148. BOISS.! Voy. Espagn. p. 284.

R. Bocconi PETAGN. Inst. bot. 2. p. 255. R. SCH. Syst. 3. p. 212. DECAISN. Garanc. p. 59. TENOR.! Fl. nap. 1. p. 39. et Syll. p. 70. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 182. et Suppl. 1. p. 44.

Ic. — Rubia splendens LINK et HOFFM. Fl. port. tab. 85.

Radix multiceps, ramosa, rubra. Caules basi fruticosi, cinerascentes nudique, erectiusculi diffusive, ramosissimi; ramis foliatis, oppositis alternisve, scandentibus vel procumbentibus. Folia quaterna-sena, raro, in verticillis aliquot, septena-octona, ad infimos ramulorum verticillos saepe breviora exiguioraque, omnia nervis lateralibus nullis aut vix prominulis. Flores, in summis ramulis lateralibus terminalibusque, di-trichotomo-cymosi; foliis floralibus,

ad infimas dichotomias, binis, oppositis, anguste oblongis lanceolatisve, ad supremas vel tenuissime linearibus aut subulatis et saepe unicis, vel obsoletis. Corollae ochroleucae aut luteo-virentes, pleraeque aut omnes 5-fidae, laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis. Stamina corolla duplo ultraque breviora; antheris subrotundo-ovatis, flavidis, filamento multo brevioribus. Stylus bifidus, bipartitus aut duplex, staminibus paullo brevior. Pedicelli fructiferi incrassati, demum recurvi. Fructus didymus, vel, mericarpio altero abortiente, globosus.

Planta bipedalis-orgyalis, variat 1.° caulis ramorumque angulis laeviusculis et aculeolato-scaberrimis; ramorum ramulorumque faciebus glaberrimis et, aculeolis pilisve brevissimis, rigidis, recurvis, scabrido-hirtissimis; 2.° foliis plus minusve coriaceis, nunc anguste linearibus lanceolatisve, unciae unius vel duarum longitudine, nunc oblongis, ellipticis, ovatis obovatisve, a quatuor-sex lineis ad sesquunciam longis, modo obtusis cum mucronulo, modo acutis, facie vel prorsus viridibus vel pallide virentibus, nitidis aut non, margine nervoque dorsali aculeolato-scabris laevissimisve et nonnumquam undulatis, basi plus minusve attenuatis; 3.° laciniis corollae plus minusve longe aristatis.

Ad sepes et in sylvestribus Sardiniae et insularum adjacentium: frequens. Var. *foliis undulatis* in insula Tavolara.

Fl. aprili, junio. ♄

Ital. *Robbia salvatica.*

Vern. m. *Sorixedda. Ciorixedda.* — Vern. s. *Battilingua. Azzotta limba.* — Fonni *Arrubbia.*

Radix ad rubrum colorem impertiendum Lino, Lanae, Gossypio ab agricolis frequenter adhibetur.

Obs. Inter allatas *Rubiae peregrinae* variandi rationes, firmum characterem quo inter se, aliquot saltem, specifice dispesci queant equidem deprehendere non potui. Aliae videlicet in alias per intermedios gradus frequentes plurimosque (jampridem animadvertente cl. Cambess. En. pl. balear. p. 87. excl. syn. *Rubiae Tinctorum* L.) facile abeunt, quin vel foliorum ad verticillos numerus, vel forma, vel eorum et caulis ramorumque aculeoli, vel laciniarum corollinarum aristae caeteraque limites ponant. Ipsa forma caeteris magis conspicua *Rubiae lucidae* Auct. complurium, inter ramos foliis latiusculis ellipticis obovatisve, nervo dorsali margineque aculeolato-scabridis aut non, nonnullos haud raro profert foliis oblongis oblongove-lanceolatis, cum illis

Rubiae peregrinae congruentibus: nec infrequenter ipsa *Rubia Tinctorum* foliis lanceolatis, oblongis, acutis, vel obovatis obtusisque occurrit. *Rubia* autem *Bocconi* PETAGN., ex cl. TENOR. speciminibus, magis cum *Rubia lucida* L. et Auct. cit. quam cum *peregrina* consentit: ejusdem vero Icon. Fl. nap. tab. 10. propter folia angustiora *Rubiam* nostram *peregrinam* α magis refert. *Rubia lucida* Fl. graec. 2. tab. 142. foliis minus latis accedit ad *Rubiam peregrinam* nostram vulgarem magis quam ad var. nostram *latifoliam*.

+ RUBIA TINCTORUM

R. cauliculis annuis; foliis 4-6-nis, basi, instar petioli, attenuatis, 1-nerviis; antheris oblongo-linearibus; stigmatibus clavatis.

Rubia Tinctorum LINN. Sp. p. 158. WILLD. Sp. 1. p. 603. R. SCH. Syst. 3. p. 209. DC. Prod. 4. p. 589. DECAISN. Garanc. p. 58.

Ic. — SIBTH. Fl. graec. 2. tab. 141. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 4. tab. 177.

Rubia TRAG. Hist. p. 498. ic. (*radice tenuiore*). DOD. Pempt. p. 352.

R. sativa FUCHS. Hist. p. 280. ic. MATH. Valgr. p. 920. ic.

R. major CLUS. Hist. 2. p. 177. ic. 2. LOB. Obs. p. 463. ic. 2. et Icon. 1. tab. 798. ic. 1.

R. Tinctorum sativa MORIS. Hist. sect. 9. tab. 21. ic. 1.

Antherarum, triplo circiter quam in praecedente longiorum, forma, praeclare animadvertente cl. DECAISNE l. c., ipsaque earum longitudine, ratione filamenti et corollae; foliorum nervis lateralibus prominulis caeterisque traditis, a *Rubia peregrina* differt.

Colitur, sed raro nimis.

Fl. majo, junio. ♃

Celebris in arte tinctoria species propter rubrum colorem qui ex radicibus obtinetur: earum interno usu, animalium ossa rubro colore inficiuntur: eaedem vero antirachiticae et emmenagogae habitae, nunc obsoletae.

CCI. GALIUM

Galium LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 162. A. RICH. in Mém. soc. Hist. nat. Par. 5. p. 133. DC. Prod. 4. p. 593. ENDLICH. Gen. n.° 3100. LMCK. Ill. tab. 60. GAERTN. Fr. tab. 24. Galium, Aparine et Cruciata TOURN. Inst. tab. 39. Valantiae et Sherardiae sp. LINN.

Calicis margo obsoletus. Corolla rotata, 4-fida, raro 3-fida. Fructus

globoso-didymus, siccus. — Herbae annuae, perennes basive frutescentes. Flores hermaphroditi aut polygami.

SPECIES

a. *Cymis, ad summum caulem ramos ramulosque, bi-trifido-trichotomove-fastigiatis paniculatisve (raro pedunculis, ad verticillos, alaribus, uni-paucifloris nudisque); pedicellis fructiferis rectis.*

* *Perennia.*

Galium rotundifolium · G. rubrum
G. erectum · G. palustre.

** *Annua.*

G. setaceum · G. Aparine.
G. parisiense

b. *Pedunculis, ad foliorum verticillos plerosque, utrinque solitariis binisve, axillaribus, oppositis, cymoso-paucifloris uniflorisve, fructiferis pedicellisve arcuato-deflexis.*

* *Annua.*

G. tricorne · G. pedemontanum
G. saccharatum

** *Perennia.*

G. vernum.

a. *Cymis, ad summum caulem ramos ramulosque, bi-trifido-trichotomove-fastigiatis paniculatisve (raro pedunculis, ad verticillos, alaribus, uni-paucifloris nudisque); pedicellis fructiferis rectis.*

* *Perennia.*

581. GALIUM ROTUNDIFOLIUM

G. villoso-hirtum glabrumve; foliis 4-nis, ovatis ellipticisve, 3-nerviis; cymis, ad summos caules ramulosque, pedunculatis, 2-3-fido-3-chotomove-paniculatis, laxifloris; corollis muticis; pedicellis fructiferis rectis, filiformibus; fructibus hispidis.

Galium rotundifolium Linn. Sp. p. 156. 157. α et β. Willd. Sp. 1. p. 596. Jacq.! Fl.

austr. 1. p. 53. (*specimen ejusdem* Jacq. *in* All. *Herbar.*). R. Sch. Syst. 3. p. 254. DC.! Prod. 4. p. 599. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. Tenor. Fl. nap. 3. p. 141. et Syll. p. 66. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 45. et Bot. etr. 2. p. 90. All.! Fl. ped. 1. p. 8. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 338. et Fl. ital. 2. p. 129. β. DC. Fl. fr. 4. p. 266. Lois. Fl. gall. 1. p. 114.

G. foliis quaternis, ovatis, laevibus, obtusis; panicula dichotoma; seminibus hispidis All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 94.

Ic. — Jacq. Fl. aust. 1. tab. 94.

Rubia quadrifolia; semine duplici, hispido J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxxvi.) p. 718. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 547. ic. 3.✦ (*paniculis flore fructuque carentibus*).

R. quadrifolia, laevis; semine duplici, hispido *et* R. quadrifolia, foliis et seminibus hispidis Moris. Hist. sect. 9. tab. 21. ic. 4. 5.

Cruciata minor, glabra; flore Moluginis albo Barr. Icon. tab. 323.

β *majus*, magis densiusve pilosum; foliis latioribus, subtus subcinerascentibus.

Galium rotundifolium Bertol.! Fl. ital. 2. p. 128. α.

G. ellipticum Willd. En. Suppl. p. 8. DC.! Prod. 4. p. 599. Presl Delic. prag. p. 122. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 176. et Suppl. p. 43. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik. in Bot. Zeit. (1834) p. 41.

G. ovalifolium Schott. in Is. (1818) p. 821.

G. hirsutum Nees. in Hor. phys. berolin. p. 113. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 498.

G. Barrelieri Salzm. in Bot. Zeit. (1821) p. 107. Lois. Fl. gall. 1. p. 114.

Ic. — Galium hirsutum Nees. l. c. tab. xxii.

Cruciata major, villosa; flore Moluginis albo Barr. Icon. tab. 324.

Rubia villosa; semine duplici, hispido Boccon. Sicul. p. 11. tab. 6. ic. 1. (*etsi foliis minus amplis valde accedat ad varietatem vulgarem*).

Caulis vel glaber, vel pilis recurvis, aut, in β praesertim, deflexo-patulis patulisve villoso-hirsutus aut hirtus. Folia, vel ad utramque paginam, vel ad nervos dumtaxat marginemque, vel margine dumtaxat, hirta, raro omnino glabra, in β magis pilosa aut villoso-hirsuta subtusque vel magis pallentia vel cinerascentia: floralia caeteris, in utraque varietate, multo minora, ad primarias cymae divisiones bina, opposita, raro terna, ad caeteras unica obsoletave. Flores albidi aut rosei. Pedicelli fructiferi fructu ipso quadruplo-octuplo longiores.

In montanis: frequens.
Fl. majo, junio. ♃

582. GALIUM ERECTUM

G. caulibus glaberrimis basive hirto-pubescentibus; folis 6-8-nis, mucronulatis, rigidis, margine, sursum, scabridis laevibusve, nervo, subtus, valido, imis obverse lanceolatis, caeteris anguste lineari-lanceolatis linearibusve; cymis, ad summos ramulos caulesque, bi-trifido-trichotomove-paniculatis; corollis cuspidatis; pedicellis fructiferis rectis; fructibus glabris.

Galium erectum Huds. Fl. angl. p. 66. Sm. Engl. Fl. 1. p. 202. R. Sch. Syst. 3. p. 245. DC. Prod. 4. p. 595. et Fl. fr. 4. p. 255. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 65. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 101. Boiss. Voy. Espagn. p. 286.

G. cinereum All.! Fl. ped. 1. p. 6. DC. Prod. 4. p. 595. Cambess. En. pl. balear. p. 595.

G. lucidum All.! Fl. ped. 1. p. 5. (*ex parte*). Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 173. et Suppl. p. 42. Tenor. Fl. nap. 3. p. 137. et Syll. p. 66. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 79. Savi Bot. etr. 2. p. 88. Bertol.! Obs. bot. et Pl. genuens. in Amoen. p. 13. et 126. Cambess. En. pl. balear. p. 86.

G. aristatum All.! Fl. ped. 1. p. 7. (*ex parte*).

G. tenuifolium All. Fl. ped. 1. p. 6. (*non Herbar.*).

G. rigidum Vill. Hist. 2. p. 319. (*ex ipso* All. *ms.*).

G. incurvum Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 92. et Fl. graec. 2. p. 24. (*etsi corolla, ex descriptione, obtusa muticaque. Conf.* Tausch. *Obs.* Galium *in Ann. sc. nat.* 6. (1836) *p.* 85.).

G. aetnicum Biv. Manip. 4. p. 21. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 174. DC. Prod. 4. p. 598.

G. trinacrium R. Sch. Syst. 3. p. 238.

G. pallidum Presl Delic. prag. p. 121. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 172. et Suppl. p. 42.

Ic. — Galium erectum Engl. bot. 29. tab. 2067. G. lucidum et cinereum All. Fl. ped. tab. 77. ic. 2.⚠ et 4.✦ Iconogr. taurin. 26. tab. 4.⚠ (*sub* Galio splendente) et 24. tab. 59.✦ G. tenuifolium Iconogr. taurin. 1. tab. 107. G. incurvum Sibth. Fl. graec. 2. tab. 132.

Caules saepe glaberrimi, raro inferne hirti aut pubescentes, basi frutescentes, decumbentes, ascendentes erective. Folia floralia ad primarias cymae divisiones bina, opposita, raro terna, ad secundarias

unica, ad caeteras nulla. Corollae ex ochroleuco ad albidum vergentes aut rubellae, odorae.

In apricis rupestribus Galtellí, Castello di Medusa.

Fl. aprili, junio. ♃

Obs. Galii lucidi All.! Herbarii specimina nicaeensia spectant ad *Galium erectum* Huds., caetera partim ad *Galium glaucum* ejusdem All.! et Linn. (*Asperulam galioidem* M.B.) partim ad *Galium Molluginem* L.

Galium aristatum All.! Herbar., ex parte, pertinet ad *Galium erectum*, ex parte ad *Galium pusillum* Sm.

Galium tenuifolium ejusdem All. Herbarii est omnino *Galium rubrum* L., sed *Galium tenuifolium* quod, auspice Allionio, in Iconographiae taurinensis 1. tab. 107. pictum est, et ab ipso Allionio ad *tenuifolium* in Fl. ped. 1. p. 6. fuit adductum refert, *Galii erecti* varietatem foliis angustioribus, seu *Galium corrudaefolium* Vill. quod tamquam synonymon Allionius ipse ad suum *tenuifolium* retulit in Auct. p. 2.

Adsunt in All. Herbario specimina *Galii austriaci* Jacq.! e collibus aridis circa Petersdorf quae cum *Galio pusillo* Engl. bot. 2. tab. 74. prorsus congruunt. Specimina vero *Galii austriaci* All. (Auct. p. 2.) in ejusdem Herbario desiderantur.

583. GALIUM RUBRUM

G. caulibus hirto-puberulis, glabris, aculeolisve retrorsis, ad angulos, scabridis; foliis 1-nerviis, mucronulatis, scabrido-hirtis, glabris margineve deorsum scabridis, imis 4-5-nis, obovatis, caeteris 5-8-nis obverse lanceolatis linearibusve; cymis, ad summos ramulos caulesque, bi-trifido-trichotomove-paniculatis; corollis longe cuspidato-aristatis; pedicellis fructiferis rectis; fructibus granulatis.

Galium rubrum Linn. Sp. p. 156. Willd. Sp. 1. p. 594. R. Sch. Syst. 3. p. 242. DC.! Prod. 4. p. 603. Savi Bot. etr. 2. p. 87. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 119. DeNot.! Pl. genuens. siccat.

G. purpureum All.! Fl. ped. 1. p. 5. Bertol.! Obs. in Amoen. p. 14. et Fl. alp. apuan. ibid. p. 337. DC. Fl. fr. 4. p. 251. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 24. (*non* L.).

G. uliginosum All.! Herbar. (*ex parte*).

G. tenuifolium All.! Herbar. (*non* Fl. ped.).

G. obliquum Vill. Hist. 2. p. 320.

G. mucronatum Savi! Due Cent. Fl. etr. p. 44.

G. Morisii Spr.! Syst. 4. (part. 2. Cur. post.) p. 338. Moris Stirp. sard. El. 2. p. 4.

G. foliis verticillatis, lineari-setaceis; pedunculis folio longioribus All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. priv. taur. 1. p. 94. et Fl. cors. in Misc. taur. 2. p. 210.

Ic. — Galium rubrum Nocc. et Balb. Fl. tic. 1. tab. 4. G. obliquum Vill. Hist. 2. tab. 8. G. purpureum Iconogr. taurin. 1. tab. 108.

Caules vel laeves, superne praesertim; vel, deorsum, scabrido-hirti, inferne potissimum, ibidemque nonnumquam patenter pilosi. Folia modo utrinque hirta aut scabro-hirta; modo margine dumtaxat, aculeolis tenuissimis, retrorsis, aut, versus folii apicem, patulis, scabrida; raro omnino glabra. Cymae plerumque glaberrimae: folia floralia, ad primarias cymarum divisiones, saepe bina, opposita, ad caeteras unica moxve nulla. Corollae variant rubrae, flavido-herbaceae albidaeve. Antherae flavae.

Ad dumeta, in campis Sardiniae septentrionalis, nec non in sylvestribus montanis Arizzo, Fonni, Limbara etc.

Fl. majo, junio. ♃.

Galium pumilum (3-unciale-semipedale), villoso-pubescens, superne glaberrimum; foliis inferioribus 4-5-nis, ellipticis obovatisve, acutiusculis acutisve, superioribus 5-6-nis, lineari-oblongis, oblongis aut obverse lanceolatis, mucronatis; cymis terminalibus. . . (vix exordientibus), lectum habeo, junio, inter rupium fissuras montium Oliena qua spectant ad Ursulei. Habitu profecto et notis ad *Galium Soleirolii* Lois. accedit, verum corollas patulas et fructus non vidi.

Galium autem *Soleirolii* Lois. Nouv. not. p. 7. (*Galium corsicum* Spr. et Tausch.) ex cl. Soleiroli! speciminibus, caulibus foliisque villoso-pubescentibus et caulibus, deorsum, scabrido-hirtis foliisque glaberrimis varians, corollam referens cuspidato-aristatam et fructus, plane ut in *Galio rubro*, granulatos aliaque, ad hujus varietatem spectare videtur: Cf. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 39. et Tausch. Obs. *Galium* in Ann. sc. nat. 6. (1836) p. 86. — *Galium nudiflorum* Viv.! Fl. cors. Prod. Append. alt. p. 3. et Herbar. ad *Galii Soleirolii* varietatem villoso-pubescentem pertinet.

584. GALIUM PALUSTRE

G. caulibus laevibus aculeolisve retrorsis, ad angulos scabridis; foliis 4-6-nis, 1-nerviis, oblongis, obverse lanceolatis linearibusve,

obtusis muticisve, margine, deorsum, scabridis laevibusve; cymis, ad summos ramulos caulesque, bi-trifido-trichotomove-fastigiatis, paniculatisve; corollis muticis; pedicellis fructiferis rectis, fructui glabro aequalibus eove duplo longioribus.

Galium palustre LINN. Sp. p. 153. WILLD. Sp. 1. p. 585. DC.! Prod. 4. p. 597. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 40. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 91. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 52. MARGOT. et REUT! Fl. Zant. p. 54. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 170. et Pl. rar. p. 381. TENOR. Fl. nap. 3. p. 134. et Syll. p. 68. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 78. SAVI Fl. pis. 1. p. 174. et Bot. etr. 2. p. 85. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 99. ALL.! Fl. ped. 1. p. 4. DC. Fl. fr. 4. p. 254. LOIS. Fl. gall. 1. p. 109. BOISS. Voy. Espagn. p. 288.

G. elongatum PRESL Delic. prag. p. 119. GUSS. Fl. sic. Prod. Suppl. p. 42. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 68. et Fl. nap. 5. p. 327.

G. maximum MORIS Stirp. sard. El. 1. p. 55. SPR. Syst. 4. (part. 2. Cur. post.) p. 338. DC. Prod. 4. p. 597.

Ic. — Galium palustre Engl. bot. 26. tab. 1857. Fl. dan. tab. 423. Iconogr. taurin. 1. tab. 106.

β *minus*, foliis anguste lineari-lanceolatis linearibusve.

Ic. — Galium Witheringii SM. Engl. bot. 31. tab. 2206.

Variat pedale-orgyale, procumbens et, inter dumeta, ascendens scandensve, glaberrimum, et aculeolis tenuissimis, retrorsis, ad caulis angulos, marginem aut nervum dorsalem foliorum, scabridum. Folia saepe obtusa, raro aliquot acuta aut brevissime tenuissimeque (armato oculo) mucronulata: floralia ad cymarum divisiones primarias bina, opposita, ad reliquas unica aut nulla. — Herba siccatione plerumque nigrescens. Flores albidi.

In palustribus udisve: frequens.

Fl. majo, julio. ♃

** *Annua.*

585. GALIUM SETACEUM

G. caulibus laevibus aculeolisve retrorsis, ad angulos, scabridis; foliis 1-nerviis, margine, sursum, scadrido-hirtis, imis 4-nis, obovatis oblongisve, in petiolum attenuatis, caeteris 6-10-nis, li-

neari-setaceis: floralibus cymas, ad summos ramulos caulesque, bi-trifido-trichotomove-fastigiatas paniculatasve subaequantibus superantibusve; corollis muticis; pedicellis fructiferis capillaceis, rectis; fructibus hispidis.

Galium setaceum LMCK. Dict. 2. p. 584. DC.! Prod. 4. p. 609. (*excl syn.* SM. *et* Fl. graec.) et Fl. fr. 5. p. 498. LOIS.! Fl. gall. 1. p. 113. BOISS.! Voy. Espagn. p. 289. DESF. Fl. atl. 1. p. 129. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 131.

G. microcarpum VAHL.! Symb. 2. p. 30. (*specimina* VAHL. *e Tuneto in* ALL. *Herbario*). WILLD. Sp. 1. p. 599.

G. capillare CAVAN. Ic. et Descr. 2. p. 73. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 178. et Suppl. p. 43.

Ic. — Galium capillare CAVAN. l. c. tab. 191. ic. 1. (*etsi folia omnia linearia; pedunculi, ad foliorum verticillos superiores, omnino aphylli et omnes fere oppositi; carpelli non didymi, sed globosi*).

Folia brevissime obiterque mucronulata aut mutica, floralia, ad cymarum divisiones plerasque, unica, ipsas cymas longitudine saepe aequantia aut superantia. Corolla purpurascens.

In apricis aridisque montium Galtellí.

Fl. majo, junio. ①

586. GALIUM PARISIENSE

G. caulibus, aculeolis retrorsis, ad angulos, scabridis; foliis 1-nerviis, mucronulatis, margine, sursum, ciliato-scabris, imis 4-5-nis, obverse lanceolatis obovatisve, caeteris 5-8-nis, anguste lineari-lanceolatis linearibusve; pedunculis lateralibus uni-paucifloris, cymisve, ad ramulos summumque caulem, bi-trifido-trichotomove-paniculatis; pedicellis fructiferis capillaceis, rectis; corollis muticis, fructu hirto granulatove minoribus.

α lasiocarpum, fructu hirto.

Galium parisiense LINN. Sp. p. 157. WILLD. Sp. 1. p. 599. R. SCH. Syst. 3. p. 260. BERTOL.! Obs. bot. in Amoen. p. 17. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 177. et Suppl. p. 43. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 69. et Fl. nap. 5. p. 327. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 79. SAVI Bot. etr. 2. p. 88. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 132. *α*. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 66. ALL. Fl. ped. 1. p. 9.

G. microspermum DESF. Fl. atl. 1. p. 130. DC. Prod. 4. p. 609. (*excl. syn.* Asperulae scabrae MORIS).

G. litigiosum DC.! Fl. fr. 4. p. 263. Suppl. p. 497. et Prod. 4. p. 609. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41.

G. anglicum BOISS. Voy. Espagn. p. 288. β.

G. divaricatum, *lasiospermum* BOISS. Voy. Espagn. p. 288.

Ic. — Galium litigiosum DC. Ic. Pl. gall. rar. tab. 26. G. parisiense Iconogr. taurin. 1. tab. 110.

* *exile*, caule filiformi, unciali-triunciali; foliis 3-5-nis, inferioribus obovatis, caeteris ovato-ellipticis; pedunculis lateralibus terminalibusque uni-bifloris.

β *granulatum*, fructu granulato.

Galium parisiense β BERTOL.! SEBAST. et MAUR. MORIS et DENOT. l. c. SAVI Bot. etr. 2. p. 89.

G. parisiense ALL.! Herbar.

G. anglicum HUDS. Fl. Angl. p. 69. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 175. TENOR.! Fl. nap. 3. p. 139. et Syll. p. 69. BOISS. Voy. Espagn. p. 288. α.

G. spurium ALL.! Fl. pedem. 1. p. 5. (*Herbar., ex parte*).

G. divaricatum LMCK. Dict. 2. p. 580. DC.! Fl. fr. 4. p. 259. et Prod. 4. p. 607. LOIS. Fl. gall. 1. p. 113. GUSS. Fl. sic. Prod. Suppl. p. 42. BOISS. Voy. Espagn. p. 288. α.

Ic. — Galium anglicum Engl. bot. 6. tab. 384. G. divaricatum DC. Icon. Pl. Gall. rar. tab. 24. G. spurium Iconogr. taurin. 18. tab. 9.

Caules, in varietate *exili*, parcius ad angulos scabri vel interdum laeves.

Flores albidi, ochroleuci, viridi-lutescentes aut purpurascentes.

Fructus exiguiores et pedicelli tenuiores habentur in speciminibus minoribus ad *Galium divaricatum* LMCK. pertinentibus, sed gradus plures, ratione fructus, pedicellorum caeterorumque, hoc cum *Galio parisiensi* L. conjungunt.

In sylvestribus, maritimis montanisque: frequens. Varietas *exilis* in insulis intermediis.

Fl. aprili, majo. ①

Vern. s. *Battilingua. Azzotta limba.* Iisdem nominibus aliae affines species appellantur.

587. GALIUM APARINE

G. caulibus, aculeolis retrorsis, latiusculis, ad angulos, scabris; foliis 4-10-nis, 1-nerviis, obverse lanceolato-linearibus lanceolatisve, mucronatis, margine, deorsum, aculeolato-scabris; pedunculis ramu-

lisve lateralibus terminalibusque, simplicibus, bi-trifidis trichotomove-cymosis, nudis foliatisve; pedicellis fructiferis rigentibus, rectis; fructibus hispidis, corolla mutica majoribus.

Galium Aparine LINN. Sp. p. 157. WILLD. Sp. 1. p. 597. R. SCH. Syst. 3. p. 257. DC.! Prod. 4. p. 608. BURM. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) p. 227. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. SCHOUSB. Jagttag. Marok. p. 57. DESF. Fl. atl. 1. p. 130. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 21. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 94. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 54. MARGOT. et REUT! Fl. Zant. p. 51. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 177. et Suppl. p. 43. TENOR. Fl. nap. 3. p. 142. et Syll. p. 69. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 79. SAVI Fl. pis. 1. p. 176. et Bot. etr. 2. p. 89. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 65. ALL.! Fl. ped. 1. p. 9. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 126. DC. Fl. fr. 4. p. 263. LOIS. Fl. gall. 1. p. 114. BOISS.! Voy. Espagn. p. 288.

Ic. — Engl. bot. 12. tab. 816. Fl. dan. tab. 495. BULL. Herb. tab. 315. Iconogr. taurin. 1. tab. 109. (*Huc ab Auctoribus allatae veterum Icones, omnes malae.* Aparines *nimirum* TRAG. Hist. p. 494. ic. FUCHS. Hist. p. 50. ic.✦ J. BAUH. Hist. 3. (lib. XXXVI.) p. 713. ic.✦ CHABR. Sciagr. p. 546. ic. 1.✦ *foliis basi vix aut neutiquam attenuatis, plerisque serratis, caule patenter hirto, peccant.* Aparines LOB. Obs. p. 464. ic. 2.⩓ et Icon. 1. p. 800. ic. 2.⩓ DOD. Pempt. p. 353. ic.⩓ *meliores quod spectat ad plantae habitum; foliorum autem margine cauleque patenter hirtis, pariter peccant.* Aparine MATH. Valgr. p. 807. ic. *ob folia margine laevia et caulem patenter hirtum, mala.* Aparine vulgaris semine hirsuto MORIS. Hist. sect. 9. tab. 22. ic. 1. *etiam mala.*)

* *Vaillantii*, fructibus exiguioribus.

Galium Vaillantii DC.! Fl. fr. 4. p. 263.

G. infestum WALDST. et KIT. Pl. rar. Hung. 3. p. 224.

G. Aparine var. SCHOUSB. l. c. p. 58.

Ic. — WALDST. et KIT. l. c. tab. 202.

Aparine vulgaris; semine minori VAILL. Bot. paris. tab. 4. ic. 4.

Caules, in utraque varietate, ad angulos, deorsum, aculeolato-scabri: caeterum in varietate *fructibus minoribus* (praeter angulorum aculeolos) omnino glabri, in *vulgari* planta vel omnino etiam, praeter angulorum aculeolos, glabri vel praeterea, circa nodos, hirsuti. — Flores albidi aut albido-virentes.

Propter marginem foliorum saepe inflexum fit ut veri marginales eorum aculeoli retrorsi haud facile semper adspici queant, sed ipsorum loco laterales qui ascendentes sunt et marginales aemulantur, verum marginales proprii retrorsi sunt, atque raro, supremi aliquot, patuli occurrunt.

In ruderatis et ad sepes: frequens.

Fl. martio, majo. (1)

Ital. *Aparine. Appiccamane. Attaccamane. Asprella. Speronella.*

Vern. m. *Piga-piga.*

Aparines semina torrefacta Coffeae succedanea habita: herba et succus in scrophulis hydrope et scorbuto commendata, nunc obsoleta.

b. *Pedunculis, ad foliorum verticillos plerosque, utrinque solitariis binisve, axillaribus, oppositis, cymoso-paucifloris uniflorisve, fructiferis pedicellisve arcuato-deflexis.*

* *Annua.*

588. GALIUM TRICORNE

G. caulibus, aculeolis retrorsis, ad angulos, scabris; foliis obverse lineari-lanceolatis, mucronulatis, 1-nerviis, margine, deorsum, aculeolato-scabris, imis 4-6-nis, caeteris 6-10-nis; pedunculis utrinque, ad plerosque verticillos, solitariis axillaribusque, bracteatis nudisve; pedicellis fructiferis arcuato-deflexis, fructu tenuiter verrucoso longioribus.

Galium tricorne With. Bot. arrang. (ed. 2.) p. 153. R. Sch. Syst. 3. p. 245. et Mant. 3. p. 176. DC. Prod. 4. p. 608. Decaisn. Florul. sinaic. in Ann. sc. nat. 2. p. 270. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 93. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 176. et Suppl. p. 43. Tenor. Fl. nap. 3. p. 140. et Syll. p. 69. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 65. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 124. DC. Fl. fr. 4. p. 262. Lois. Fl. gall. 1. p. 113. Boiss.! Voy. Espagn. p. 288. Cambess. En. pl. balcar. p. 86. Botta! Pl. siccat. e Syna.

Valantia spuria Pers. Syn. 1. p. 129. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 80. Savi Bot. etr. 1. p. 124.

Ic. — Galium tricorne Engl. bot. 23. tab. 1641.

Aparine, semine laevi Vaill. Bot. paris. tab. 4. ic. 3. a (*non* b).

Folia inferiora quaterna-sena, caetera, plerumque, sena-octona, raro dena. Pedunculi uni-sexflori, saepe triflori, pedicellique, perinde

ac caulis, retrorsum aculeolato-scabri. Bracteae lanceolatae vel lineari-lanceolatae, ad pedunculorum in pedicellos divisiones, unicae, subindeque binae, oppositae, vel ternae, interdum nullae. Flores albidi, hermaphroditi; raro, laterales, masculi.

Ad sepes et inter segetes, Sardiniae praesertim centralis.

Fl. aprili, majo. (1)

589. GALIUM SACCHARATUM

G. caulibus, aculeolis retrorsis, ad angulos, scabris; foliis obverse lanceolatis, linearibus lanceolatisve, 1-nerviis, mucronulatis, margine, sursum, ciliato-hirtis, imis 4-nis, caeteris 6-8-nis; floribus polygamis; pedunculis utrinque, ad plerosque verticillos, solitariis axillaribusque, ebracteatis, fructiferis arcuato-deflexis; pedicellis fructu crasse denseque verrucoso brevioribus.

Galium saccharatum ALL. Fl. ped. 1. p. 9. et Herbar. (*sub* Valantia Aparine *saccharata*). R. SCH. Syst. 3. p. 249. et Mant. 3. p. 178. DC.! Prod. 4. p. 607. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 41. MARGOT. et REUT! Fl. Zant. p. 51. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 176. TENOR. Fl. nap. 3. p. 140. et Syll. p. 69. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 65. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 123. DC. Fl. fr. 4. p. 262. BOISS.! Voy. Espagn. p. 288. CAMBESS. En. pl. balear. p. 86. DENOT.! Pl. genuens. siccat.

G. verrucosum SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 93. et Fl. graec. 2. p. 24.

Valantia Aparine LINN. Sp. p. 1491. DESF. Fl. atl. 2. p. 390. SAVI Bot. etr 1. p. 124. BOVÉ! Pl. mauritan. siccat.

Ic. — Galium verrucosum Engl. bot. 31. tab. 2173. SIBTH. Fl. graec. 2. tab. 133. G. saccharatum Iconogr. taurin. 7. tab. 64.

Aparine semine Coriandri saccharati VAILL. Bot. paris. tab. 4. ic. 3. b (*fructus*).

Pedunculi tri-decemflori, laeves vel, perinde ac caulis, deorsum aculeolati. Folia ima quaterna, caetera plerumque sena, raro octona. — Flores albidi.

In ruderatis et ad vias: frequens.

Fl. aprili, majo. (1)

Ital. *Erba croce de' grani.*

590. GALIUM PEDEMONTANUM

G. caulibus, aculeolis retrorsis, ad angulos, scabris longeve hirsutis, pariterve aculeolatis hirsutisque; foliis 4-nis, ellipticis, oblon-

gis ovatisve, 1-nerviis basive obsolete 3-nerviis, hirsutis scabridisve, margine, sursum, ciliatis; floribus polygamis; pedunculis utrinque, ad plerosque verticillos, binis solitariisve, axillaribus, ebracteatis, hispidis, fructiferis arcuato-deflexis; fructibus laevibus.

Galium pedemontanum ALL.! Auct. ad Fl. ped. p. 2. R. SCH. Syst. 3. p. 219. DC.! Prod. 4. p. 605. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 170. et Suppl. 1. p. 41. TENOR. Fl. nap. 3. p. 133. et Syll. p. 69. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 97.

G. retrorsum DC.! Prod. 4. p. 605. GUSS.! Fl. sic. Prod. Suppl. p. 41.

Valantia pedemontana BELLARD.! Oss. bot. p. 61. et Append. ad Fl. ped. in Mem. Accad. R. sc. Torin. 5. (an. 1790-91) p. 252. WILLD. Sp. 4. p. 949. WALDST. et KIT. Pl. rar. Hung. p. 32.

Ic. — Valantia pedemontana BELLARD. Append. l. c. tab. 7. WALDST. et KIT. Pl. rar. Hung. tab. 33. Iconogr. taurin. 30. tab. 61.

Radix fibrosa. Folia saepe minora quam in praecedente, obtusa acutave, ad utramque paginam hirsuta vel scabrido-hirta, margine, sursum, ciliata, demum deflexa. Pedunculi uni-quadriflori, ad latus superius longe hispidi, foliis breviores. Corollae luteolae, valde exiguae. — Habitus sequentis, etsi planta saepe gracilior.

In sylvestribus, humentibus montis Linas: 1000 metra, circiter, supra maris superficiem: et in pascuis Praile prope Villanova.

Fl. majo. ①

** *Perennia.*

591. GALIUM VERNUM

G. villoso-pubescens glabrumve; foliis 4-nis, ellipticis, oblongis ovatisve, 3-nerviis, obtusis, margine sursum ciliolatis; floribus polygamis; pedunculis utrinque, ad plerosque verticillos, binis solitariisve, axillaribus, ebracteatis, fructiferis arcuato-deflexis; fructibus laevibus.

Galium vernum SCOP. Fl. carn. (ed. 2.) 1. p. 99. DC.! Prod. 4. p. 95. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 39. TENOR. Fl. nap. 3. p. 133. et Syll. p. 69. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 95. ALL. Fl. ped. 1. p. 8. et Herbar. *ex parte* (*sub* Valantia glabra). DC. Fl. fr. 4. p. 250.

G. Bauhini et Halleri R. SCH. Syst. 3. p. 218.

Valantia glabra LINN. Sp. p. 1491. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 80. SAVI Bot. etr. 2. p. 90. BERTOL. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 425.

Ic. — Galium vernum Scop. Fl. carn. 1. tab. 2. (*planta glabra*). Valantia glabra Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1. tab. 32. (*planta glabra, foliis ciliatis*).

Rubia quadrifolia, glabra, angustifolia J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 717. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 547. ic. 1.✦

Radix repens. Caules patenter villosi, pubescentes aut glabri. Folia margine, subindeve nervo medio, sursum, scabrido-hirta ciliatave, caetera superficie pubescentia glabrave. Pedunculi bi-septemflori (raro aliquot indivisi et uniflori), pubescentes, hirti aut glabri, ad plerosque verticillos, utrinque bini, e foliorum oppositorum axillis originem ducentes, ad inferiores, subindeque ad superiores, hinc vel utrinque, saepe, solitarii, foliis modo longitudine aequales, modo breviores. Corollae luteolae laciniae subtrinerviae, acuminato-aristulatae, acuminatae aut muticae. Stylus bifidus, bipartitus aut duplex. — Herba quadriuncialis semipedalis.

Ad vias et ad sepes in sylvaticis, montanis, Arizzo, Fonni.

Fl. junio, julio. ♃

CCII. CALLIPELTIS

Aspera Moench. Meth. p. 641. Callipeltis Stev. Obs. pl. ross. p. 69. DC. Prod. 4. p. 613. Endlich. Gen. n.° 3099. Cucullaria Buxb. Cent. 1. p. 13. tab. 19. ic. 2. (*non* Schreb. *nec* Rafin.) Valantiae et Sherardiae sp. Linn.

Calicis margo obsoletus. Corolla rotata, 4-fida. Fructus tereti-oblongus, mericarpiis semiteretibus. — Herbae annuae. Folia 4-6-na; ad nodos superiores, hinc, gemina solitariave. Pedunculi, ad verticillos nodosve, uni-pauciflori, fructiferi reflexi patentesve.

592. CALLIPELTIS MURALIS

C. foliis uninerviis; pedunculis, ad plerosque verticillos, subgeminatis, 1-2-floris, nudis; fructibus hinc apiceque hirtis.

Aparine minima All. St. nicaeens. p. 4.

Aspera nutans Moench. Meth. p. 641.

Galium murale All. Fl. ped. 1. p. 8. et Herbar. (*sub* Sherardia murali). DC.! Prod. 4. p. 610. (*excl. syn.* Moris.). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik

in Bot. Zeit. (1834) p. 41. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 179. et Suppl. p. 43. Tenor. Fl. nap. 3. p. 141. et Syll. p. 69. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 80. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 66. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 135. DC. Fl. fr. 4. p. 264. Lois. Fl. gall. 1. p. 114. Boiss. Voy. Espagn. p. 289. Cambess. En. pl. balear. p. 86. DeNot.! Pl. genuens. siccat. Sieb! Pl. exsiccat. ex Aegypto.

G. minimum R. Sch. Syst. 3. p. 262.

Sherardia muralis Linn. Sp. p. 149. Willd. Sp. 1. p. 574. (*excl. syn.* Col.). Viv.! Fl. lib. Spec. p. 7. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 86. et Fl. graec. 2. p. 13. Savi Fl. pis. 1. p. 170. et Bot. etr. 2. p. 82. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 336.

Valantia filiformis Tenor.! Fl. nap. 3. p. 143. et Syll. p. 70.

Ic. — Galium murale All. Fl. ped. tab. 77. ic. 1. et Iconogr. taurin. 26. tab. 83. Sherardia muralis Sibth. Fl. graec. 2. tab. 115.

Galium minimum; seminibus oblongis Buxb. Cent. 2. tab. 30. ic. 2. (*mala*).

Caules raro solitarii et erectiusculi, saepe diffusi pluresque, nunc glabri, nunc deorsum scabro-hirti. Folia acutiuscula acutave, mucronulata, margine, sursum, scabrida hirtave, superficie, vel altera vel utraque, modo glabra, modo hirta, ad inferiores verticillos quaterna, obovata, oblongo-obovata obverseve lanceolata, instar petioli basi attenuata, ad intermedios quaterna-sena, elliptica, oblonga lanceolatave, ad reliquos numero sensim pauciora, suprema vero, ad supremos caulis ramorumque articulos, vel solitaria, vel bina non invicem, ut apud Auctores, opposita: verticilli scilicet foliorum floriferi, vel dimidiati, vel haud omnino, ratione ipsorummet foliorum, completi, hinc namque, loco foliorum, stant pedunculi floriferi, saepe geminati quorum vel uterque simplex et uniflorus, vel alter bifidus biflorusque, supremi, ad supremos caulis ramorumque articulos, oppositifolii. Mericarpia, pilis patulis, rigidis, uncinatis, apice barbata, reliqua parte, dorso praesertim, vel pariter hirta, vel alterum hirtum, alterum glabrum, invicem, demum (nisi alterum abortiatur), secedentia.

Ad margines agrorum, rupes murosque: in maritimis montanisque: frequens. Fl. februario, junio. ①

Obs. Fructuum forma *Galium murale* All. et Auct. a *Galiis* veris profecto differt et cum *Callipeltide* Stev. et DC. congruit. Hujus species in DC.

Prod. unica (*Callipeltis Cucullaria*), bracteis, fructus foventibus, complicatis, mericarpiis invicem (eorum altero abortiente) non secedentibus, a *Galio murali* differt, sed hi characteres specifici nec generici haberi queunt, eo vel magis quod in ipso *Galio murali* mericarpiorum alterum, perinde ac in aliis ejusdem ordinis generibus, in fructu identidem abortivum, mericarpio fertili atque maturo mox stricte adhaereat. Accedunt alia memorata quibus *Galium murale* ad *Callipeltidem* aequius quam ad *Galium* pertinet. Genus autem *Aspera* Moench., prioritatis jure, *Callipeltidi* foret anteponendum, si adjectivas voces, ad Generum significationem, adhibere liceret.

CCIII. VALANTIA

Valantia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1575. (*excl. sp.*). Tourn. in Act. Acad. Par. (1706) p. 85. tab. 7. Mich. Nov. pl. gen. p. 13. tab. 7. Vaillantia DC. Fl. fr. 4. p. 266. A. Rich. in Mém. soc. Hist. nat. Par. 5. p. 134. tab. 11. ic. 2.

Flores, pedicellis basi invicem accretis, ternati, laterales masculi, intermedius hermaphroditus et fertilis. Corolla rotata, florum masculorum 3-fida, calice obsoleto: hermaphroditi 4-fida, calicis margine irregulariter denticulato. Styli 2; stigmatibus capitatis. Fructus 3-4-cornis, constans scilicet trinis pedicellis in pedunculum communem basi accretis et cum eodem induratis, compressis, deflexis, inferiori margine ciliolatis, dorso submuricatis hispidisve; lateralibus subfalcatis, sterilibus, indivisis; intermedio recurvato-annulato, mono-dispermo, nunc indiviso et fructus 3-cornis: nunc e dorso, post anthesim, in cornu accessorium abeunte, quare fructus 4-cornis. — Herbae annuae. Folia 4-na. Pedunculi brevissimi, ad verticillos, utrinque, solitarii, bini ternive.

593. VALANTIA MURALIS

V. fructibus 4-cornibus; cornu dorsali tereti-conico, ascendente patulove, nudo, apice fimbriato.

Valantia muralis Linn. Sp. p. 1490. Willd. Sp. 4. p. 947. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 39. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 77. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 95. et Fl. graec. 2. p. 28. Tenor. Fl. nap. 3. p. 142. et Syll. p. 70. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 80. Savi Bot. etr. 1. p. 125. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 64.

All.! Fl. ped. 1. p. 10. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 138. (*excl. syn.* Valantiae hispidae β DC.). Cambess. En. pl. balear. p. 86.

Vaillantia muralis DC.! Fl. fr. 4. p. 266. Suppl. p. 499. et Prod. 4. p. 614. R. Sch. Syst. 3. p. 264. Presl Fl. sic. 1. p. xxvii. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 54. Margot. et Reut! Fl. Zant. p. 54. Boiss.! Voy. Espagn. p. 290.

V. aculeata Tenor.! Fl. nap. Prod. App. 4. in Fl. neap. 3. p. xii. (*quod ad plantam a Miseno*).

Ic. — Valantia muralis Sibth. Fl. graec. 2. tab. 137.

Cruciata muralis, minima, romana Colum.n. Ecphr. p. 297. ic.⅄ Moris. Hist. sect. 9. tab. 21. ic. 2.⅄ (*a* Columna *depromta, sed minus bene*).

Caulis raro simplicissimus erectusque, saepe ramosus ascendens aut decumbens, glaber aut, superne praesertim, hirtus. Folia crassiuscula, uninervia, obovata, obverse elliptico-oblonga oblongave, obtusa, ima basi, identidem, ciliata, reliqua parte vel omnino glabra, vel margine nervoque dorsali, sursum, scabrido-hirta. Corollae viridi-luteae. Fructus quadricornis, cornibus scilicet tribus inferioribus et quarto superiore: inferioribus, e trinis pedicellis floriferis post anthesim induratis deflexisque, compressis, dorso cristato-muricatis, raro nudis, lateralibus subfalcatis sterilibus, intermedio recurvato-annulato seminifero: cornu superiore, e dorso intermedii inferioris (seu pedicelli intermedii fertilis), post anthesim assurgente, mox indurato, teretiusculo aut conico-truncato, ascendente aut patulo, apice fimbriato, reliqua parte nudo. Semina scabrida.

Ad muros et in rupestribus saxosisve apricis.

Fl. martio, majo. ①

Ital. *Erba croce de' muri.*

Obs. Valantiae aculeatae Tenor. specimina fructibus 4-cornibus, a Miseno et Pesto, congruunt cum *Valantia murali* ad quam retulit in Fl. ital. l. c. cl. Bertolonius: ejusdem vero specimina, e Calabria, fructibus 3-cornibus, cornu scilicet accessorio nullo, spectant ad *Valantiam hispidam* ad quam ipse clarissimus Auctor retulit in Fl. nap. 3. p. 143. Posteriora autem haec, calabrica scilicet specimina, fructibus, saltem plerisque, ut in *Valantia murali*, glabris (a cl. DC. in Prod. l. c. relata ad varietatem *Valantiae hispidae* β, *fructibus glabris, denticulis longioribus*), plane ostendunt ineptum ex hispiditate characterem erui quo *Valantia hispida* a *murali* distinguatur. Fructus forma aliam ab alia certo discriminat.

ORDO XLIII.

VALERIANEAE

Valerianeae DC. Fl. fr. 4. p. 232. Prod. 4. p. 623. et Mém. Valérian. Dufresn. Hist. Valérian. p. 38. Bartl. Ord. nat. p. 130. Endlich. Gen. et Ord. p. 350. Dipsacearum sect. 2. Juss. Gen. p. 195.

Calix ovario adnatus, limbo epigyno, persistente; nunc involuto moxque in pappum plumosum evoluto; nunc recto, multifido, dentato indivisove. Corolla epigyna, decidua, limbo 3-4-5-fido, laciniis per aestivationem imbricatis, tubo cylindraceo, aequali, aut basim versus calcarato saccatove. Stamina 1-5, tubo corollae inserta; filamentis liberis; antheris 2-locularibus, incumbentibus. Ovarium 3-loculare; loculo 1 fertili; ovulo solitario, pendulo. Stylus 1, filiformis; stigmatibus 2-3, liberis aut connatis. Fructus indehiscens, membranaceus aut coriaceus, coronatus a calicis limbo vario, pappigero, multifido, dentato indivisove, nunc brevissimo et fere obsoleto, nunc longiusculo et post anthesim aucto; modo, loculis sterilibus evanidis, 1-locularis; modo, iisdem superstitibus, 3-locularis, loculo altero seminifero, reliquis sterilibus. Albumen, raro aliquod tenue, saepe nullum. Embryo rectus; radicula hilum spectante. — Herbae annuae aut perennes. Folia opposita, integra aut dentata pinnatifidave. Stipulae nullae. Corymbi bifidi dichotomive, terminales, bracteati, laxiuscule brachiati, breviter fastigiati, aut dense capituliformes. Flores ad corymbi ramos et in eorum dichotomia.

CCIV. VALERIANELLA

Valerianella Moench. Meth. p. 486. DC. Fl. fr. 4. p. 240. Prod. 4. p. 625. et Mem. Valer. p. 10. tab. 3. Dufr. Valer. p. 56. tab. 2. 3. Juss. in Ann. Mus. 10. p. 309. 310. Soy-Willem. Ess. Valer. in Guillem. Arch. bot. 2. p. 161. et 528. tab. 20. Endlich. Gen. n.° 2181. Fedia Vahl. En. 2. p. 18. Gaertn. Fr. 2. p. 37. tab. 86. (*excl. sp.*). Woods in Trans. of the linn. Soc. 17. p. 421. tab. 21. Valerianae sp. Linn.

Calicis limbus indivisus, dentatus multifidusve. Corolla infundi-

buliformis, limbo 5-fido, regulari, tubo ecalcarato. Stamina 3. Stigma 3-fidum indivisumve. Fructus calicis limbo indiviso, dentato multifidove coronatus, 3-locularis, loculo altero fertili, reliquis vacuis obsoletisve. — Corymbuli breves, fastigiati aut capitati.

594. VALERIANELLA OLITORIA

V. corymbulis fructiferis fastigiato-capitatis; fructibus globoso-compressis, obliquis, obsolete 1-5-denticulatis, facie laterali utraque 2-costatis 2-sulcisve, margine 1-sulcis; pericarpio ad loculi fertilis dorsum celluloso-incrassato gibbosoque; loculis lateralibus vacuis, fertili subaequalibus.

Valerianella olitoria Moench. Meth. p. 493. Dufr. Valer. p. 56. DC.! Prod. 4. p. 625. et Fl. fr. 4. p. 240. Gasparrin. Notiz. piant. Lucan. p. 8. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 184.

Fedia olitoria Vahl. En. 2. p. 19. R. Sch. Syst. 1. p. 361. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 28. Tenor. Fl. nap. 3. p. 32. et Syll. p. 23. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 15.

Valeriana olitoria Willd. Sp. 1. p. 182.

V. Locusta *α olitoria* Linn. Sp. p. 47. Desf. Fl. atl. 1. p. 30. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 22. Savi Fl. pis. 1. p. 27.

Ic. — Valeriana Locusta Engl. bot. 12. tab. 811. Fedia olitoria Fl. dan. tab. 1681. Fedia Locusta Reich. Iconogr. Cent. 1. tab. 60. ic. 121. 122. Valerianella olitoria Dufr. Valer. tab. 3. ic. 8. (*fructus*, *sed minus bene*). DC. Mem. Valer. tab. 3. ic. 2. (*fructus*). Soy-Willem. Ess. Valer. in Guillem. Arch. bot. 2. tab. 20. ic. 1. (*fructus*). Woods in Trans. of the linn. Soc. 17. tab. 21. ic. 1. (*fructus*).

Locusta major et minor Riv. Mon. irr. tab. 6.

Valeriana arvensis praecox, humilis; flore dilute coeruleo; semine compresso Moris. Hist. sect. 7. tab. 16. ic. 36.

Radix gracilis, fibrillas laterales inferne emittens. Caules rarissime ab eadem radice plures, saepe unicus, palmaris-pedalis, erectus ascendensve, angulosus, ad angulos, pilis brevissimis aut aculeolis perexiguis, deflexis, hirtus scabridusve, ex ipsa basi aut superne dichotomus, ad singulas dichotomias foliatus. Folia tenera, saepe ciliata, inferiora spathulata, in petiolum attenuata, superiora

lineari-oblonga aut lineari-lanceolata, omnia obtusa, integra, aut, raro, suprema, ad basim, serrato-dentata. Flores coeruleo-albescentes aut albidi, bracteis oblongis aut linearibus, obtusis, ciliatis, corymbulos superantibus stipati. Fructus modice compressus, glaber, aut, oculo armato, breviter puberulus.

In pascuis calcareis montis Oliena: a 700 ad 800 metra, circiter, supra maris superficiem.

Fl. majo. ①

Ital. *Dolcetta. Erba Riccio. Favette. Gallinelle. Lattughini. Morbidello. Saleggia. Teccacrepoli verdettini.*

Herba tenera praestat, perinde ac sequens aliaeque affines, in acetariis.

Valeriana olitoria ALL. Fl. ped. 1. p. 4. in ejusdem herbario deest: caeterum ejus loco, *Valerianae Locustae* nomine, adest *Valerianella Auricula* DC. Mem. Valer. tab. 3. ic. 6.

595. VALERIANELLA CARINATA

V. corymbulis fructiferis fastigiato-capitatis; fructibus tetragono-oblongis, 1-dentatis, facie postica, rima longitudinali profunda, exaratis, antica gibbo-planis, in marginem utrinque prominentem abeuntibus, lateralibusque, medio, 1-nerviis; loculis lateralibus vacuis, fertili subaequalibus.

Valerianella carinata LOIS. Not. p. 149. et Fl. gall. 1. p. 25. DUFR. Valer. p. 56. DC.! Prod. 4. p. 629. et Fl. fr. Suppl. p. 492. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 39. PARL. Fl. panorm. 1. p. 33. BERTOL.! Fl. ital. 1. p. 194.

Fedia carinata R. et SCH. Syst. 1. p. 361. et Mant. 1. p. 266. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 29. TENOR.! Fl. neap. App. 5. p. 5. et Syll. p. 23.

Valeriana olitoria β CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 20.

Ic. — Valerianella carinata DUFR. Valer. tab. 2. DC. Mem. Valer. tab. 3. ic. 10. (*fructus*). SOY-WILLEM. Ess. Valer. in GUILLEM. Arch. bot. 2. tab. 20. ic. 12. (*fructus*). WOODS in Trans. of the linn. Soc. 17. tab. 21. ic. 24. 25. 26. 27. (*fructus*). Fedia carinata REICH. Iconogr. Cent. 1. tab. 61. ic. 123.

Facies praecedentis. Fructus brevissime, armato oculo, puberulus, raro omnino glaber.

In montanis Arizzo et Oliena: a 650 ad 850 metra, circiter, supra maris superficiem.

Fl. junio. ①

596. VALERIANELLA CORONATA

V. corymbulis fructiferis dense capitatis; fructibus ovatis, subtetragonis, villosis, rima profunda antice exaratis, coronatis a calicis limbo cyathiformi, membranaceo, reticulato, intus villoso, fructu ipso latiore, in lacinias 6-12 triangulo-lanceolatas, aristatas apiceque uncinatas diviso; loculis lateralibus vacuis fertili subaequalibus.

Valerianella coronata DC.! Fl. fr. 4. p. 241. et Prod. 4. p. 628. Dufr.! Valer. p. 60. Margot. et Reut! Fl. Zant. p. 55. Boiss.! Voy. Espagn. p. 291. Parl. Fl. panorm. 1. p. 29. (*non* Soy-Willem.).

V. discoidea Lois. Not. p. 148. et Fl. gall. 1. p. 25. Dufr.! Valer. p. 59. Soy-Willem. Ess. Valer. in Guillem. Arch. bot. 2. p. 165. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Fedia discoidea Vahl. En. 2. p. 21. R. Sch. Syst. 1. p. 362.

F. sicula Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 25. et Suppl. 1. p. 6.

Valeriana coronata All.! Fl. ped. 1. p. 4. (*corona* 7-12-*fida*).

V. discoidea Willd. Sp. 1. p. 184.

V. Locusta ζ *discoidea* Linn. Sp. p. 48.

Ic. — Fedia discoidea Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 116. ic. 226. Valerianella coronata et discoidea Dufr. Valer. tab. 3. ic. 2. 3. (*fructus*). V. discoidea Soy-Willem. Ess. Valer. in Guillem. Arch. bot. 2. tab. 20. ic. 10. (*fructus*). Valeriana coronata Iconogr. taurin. 1. tab. 48.

Caulis biuncialis-semipedalis et ultra, raro simplex, saepe bifidus aut dichotomus, pubescens aut scabrido-hirtus. Folia breviter pilosa aut glabriuscula, inferiora spathulata, integra aut dentata, suprema pinnatifida vel digitato-pinnatifida, laciniis interdum dentatis. Bracteae lanceolatae, puberulae villosaeve, eximie ciliatae. Fructus ovati aut obconici corona, intus, in fundo, semper villosa, extus puberula aut glabriuscula, margine ciliata aut non, modo sexfida laciniis nempe omnibus indivisis, modo eadem in planta eodemve interdum in corymbulo, 6-8-10-12-fida, ex laciniis scilicet primariis, quae senae, nunc altera, nunc nonnullis, nunc plerisque aut omnibus inaequaliter bifidis (quare planta fructus corona 6-fida, *Valerianella* nimirum *coronata* Dufr., ab ejusdem et Auctorum *Valerianella discoidea* nullo potest constanti charactere sejungi).

Aristae in quas laciniae abeunt constanter glaberrimae, variant, pleraeque aut omnes, uncinatae.

In aridis apricis Cagliari ai Cappuccini et S. Elia.

Fl. martio; aprili. ①

Valerianella hamata Bast.! et DC.! affinis et simillima *Valerianellae* nostrae *coronatae*, differt fructibus ellipticis oblongisve potius quam ovatis aut obconicis, corona utrinque constanter glaberrima, numquam extus puberula, numquam intus, in fundo, villosa, plerumque minus profunde divisa in lacinias 6, raro, aliqua, in lacinias 7: divisam in lacinias 8-10-12, quemadmodum in *Valerianella coronata*, non vidi. Caeteri inter utramque ab Auctoribus traditi characteres infidi.

597. VALERIANELLA ERIOCARPA

V. corymbulis fructiferis fastigiatis; fructibus ovatis, calicis limbo campanulato, oblique truncato, subsexdenticulato, ipsi fructui aequilato coronatis, antice areola ovali, plano-convexa, medio 1-costata insculptis, dorso convexis tenuissimeque 3-costatis; loculis lateralibus sterilibus filiformibus.

Valerianella eriocarpa Desv. Journ. bot. 2. p. 314. Dufr. Valer. p. 59. DC.! Prod. 4. p. 626. et Fl. fr. Suppl. p. 493. Lois. Fl. gall. 1. p. :5. Margot. et Reut Fl. Zant. p. 55. Parl. Fl. panorm. 1. p. 31. Gasparrin. Piant. Lucan. p. 8. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 186. Boiss. Voy. Espagn. p. 290.

V. campanulata Biv. Stirp. rar. Sic. Man. 4. p. 18.

Fedia eriocarpa R. Sch. Syst. 1. p. 364. Guss.! Fl. sic. Prod. 1: p. 26. Tenor. Fl. nap. 3. p. 33. et Syll. p. 23. Fiorini Append. ad Fl. rom. Prod. p. 2.

F. rugulosa Spr. Pug. 2. p. 2. R. Sch. Syst. 1. p. 365.

F. muricata Stev. R. Sch. Syst. 1. p. 366.

F. campanulata Presl Fl. sic. 1. p. xxviii.

Ic. — Desv. l. c. tab. 11. ic. 2. Lois. Not. tab. 3. ic. 2. et Fl. gall. tab. 23. Reich. Iconogr. Cent. 1. tab. 65. ic. 132. Dufr. Valer. tab. 3. ic. 4. (*fructus: minus bene*). DC. Valer. tab. 3. ic. 5. (*fructus*). Soy-Willem. Ess. Valer. in Guillem. Arch. bot. 2. tab. 20. ic. 3. Woods in Trans. of the linn. soc. 17. ic. 11. 12. 13. 14. (*fructus*).

Fructus raro glaber, saepe vel totus, vel ad angulos, pilis ascendentibus, hirtus. Corona glabra ciliatave, denticulis rectis, sex, vel

paucioribus pluribusve. Bracteae basi dilatatae, margine membranaceae. Caulis et folia ut in sequente.

In arvis Oristano, Cabras et Sardiniae septemtrionalis.

Fl. aprili, majo. (1)

598. VALERIANELLA MICROCARPA

V. corymbulis fructiferis fastigiatis; fructibus ovatis, calicis limbo brevissimo, oblique truncato, subintegerrimo, fructu ipso multo angustiore coronatis, antice areola ovata, plano-convexa, medio 1-costata insculptis, dorso convexis tenuissimeque 3-costatis; loculis lateralibus sterilibus filiformibus.

Valerianella microcarpa Lois.! Not. p. 151. et Fl. gall. 1. p. 26. (*excl. syn.*). Soy-Willem. Ess. Valer. in Guillem. Arch. bot. 2. p. 164. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 38. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 67.

V. puberula DC.! Prod. 4. p. 627. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 189. Bové! Pl. mauritan. siccat.

Fedia puberula Bertol.! in Guss. Pl. rar. p. 14. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 27. Tenor. Fl. nap. 5. p. 314.

F. mixta var. Moris Stirp. sard. El. 2. p. 4.

Ic. — Fedia microcarpa Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 114. ic. 224. Valerianella microcarpa Soy-Willem. in Guillem. Arch. bot. 2. tab. 20. ic. 6. (*fructus*). Woods in Trans. of the linn. Soc. 17. tab. 21. ic. 8. (*fructus*).

Caulis ad angulos scabrido-hirtus. Folia nunc omnia integerrima, nunc suprema, ad basim, dentata aut dentato-pinnatifida. Bracteae ciliatae et nonnumquam serrulatae, basi dilatatae, corymbulos vix aut non superantes. Fructus scabridus, hirtus aut pubescens, pilis ascendentibus, subinde curvulis, interdum glaber. Corona obtusa acutave, saepe integerrima, raro, breviter inaequaliterque, 3-5-denticulata. — Planta in arenosis maritimis sterilibusque 1-3-uncialis, in fertilibus dodrantalis, pedalis.

In arvis et pascuis, maritimis praesertim, Sardiniae atque insularum adjacentium: vulgatissima.

Fl. martio, majo. (1)

CCV. FEDIA

Fedia Moench. Meth. p. 486. DC. Fl. fr. 4. p. 239. Juss. in Ann. Mus. 10. p. 310. Dufr. Valer. p. 54. Endlich. Gen. n.° 2183. Valerianae sp. Linn.

Calicis limbus vel obsoletus, vel inaequaliter 1-3-dentatus. Corolla bilabiata, labio inferiore 3-fido, superiore 2-fido; tubo tenuissimo, ima basi gibbo. Stamina 2. Stylus stigmate 3-4-fido. Fructus calicis dentibus coronatus nudusve, subfungosus, 3-locularis, loculo altero majore, fertili; reliquis angustioribus, sterilibus, subobliteratis. — Flores distichi et subsecundi secus ramos corymbi contracto-fasciculiformis, aut tenuiter bifidi.

599. FEDIA CORNUCOPIAE

F. corymbulis contracto-fasciculiformibus, crassis densisque; capsula calicis dentibus coronata nudave.

Fedia Cornucopiae Vahl. En. 2. p. 18. Gaertn. Fr. 2. p. 37. DC.! Prod. 4. p. 630. Dufr. Valer. p. 55. R. Sch. Syst. 1. p. 360. Viv.! Fl. lib. Spec. p. 2. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 48. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 24. Tenor. Fl. nap. 3. p. 22. et Syll. p. 22. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 182. DC. Fl. fr. 4. p. 240. Cambess. En. pl. balear. p. 88. Boiss.! Voy. Espagn. p. 291.

Valeriana Cornucopiae Linn. Sp. p. 44. Willd. Sp. 1. p. 181. Desf. Fl. atl. 1. p. 29. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 21. et Fl. graec. 1. p. 23. All.! Auct. ad Fl. ped. p. 1.

Ic. — Valeriana Cornucopiae Sibth. Fl. graec. 1. tab. 32. Iconogr. taurin. 1. tab. 50.

Valeriana indica Clus. Hist. 2. p. 54. ic. 1.

V. peregrina, purpurea C. Bauh. Prod. p. 87. ic. 2.

V. peregrina seu indica J. Bauh. Hist. 3. (part. 2.) p. 212.✦ Chabr. Sciagr. p. 411. ic. 6.✦

V. minor, cornucopioides, alba, indica, et V. minor, cornucopioides, rubra Barr. Icon. tab. 741. ic. 1. 2.

V. cornucopioides Riv. Mon. irr. tab. 5.

Valerianella peregrina, cornucopioides, siciliana vel indica Moris. Hist. sect. 7. tab. 16. ic. 27.

Radix tereti-fusiformis, tenuis, fibrillas laterales emittens. Caulis palmaris-dodrantalis, solitarius, erectus, striatus, fistulosus, raro

simplex, saepe dichotomus vel superne bifidus, ramis divergentibus, fructiferis, apicem versus, incrassatis, tubaeformibus. Folia integra aut angulato-dentata, inferiora subrotundo-ovata, obtusa, in petiolum attenuata, caetera ovata, sessilia, suprema paullo minora, acutiuscula, plerumque leniter et remote serrata, basi omnia connata, linea, saepe puberula, ex intermedio loco ubi ipsa folia aut petioli basi inter se coalescunt, nec non nervo medio plus minusve ita excurrentibus ut caulis quadrifariam se praebeat lineolatus. Corymbuli brevissime dichotomi atque, florentes praesertim, contracto-fasciculiformes capitulumve aemulantes. Flores in dichotomiis, juxtaque corymbuli ramos angulatos, crassos, ad bractearum axillas, sessiles. Bracteae, ad singulos corymbuli ramorum articulos, oppositae, lanceolatae, glabrae aut ciliolatae, margine submembranaceae, subindeve coloratae, apice revolutae. Corollae leniter suaviterque odorae, roseae, raro albidae, extus subpuberulae, labium inferius macula purpurea, triloba, ad basim, notatum, labium superius ciliolatum, lobi utriusque obtusi, tubus longus, tenuis, basi hinc leniter gibbus. Genitalia exserta, corollae lobos subaequantia. Antherae purpureae, demum atrae. Capsulae oblongae, compressiusculae, hinc gibbo-planae, illinc canaliculatae, glabrae vel ad apicem hinc puberulae, aliae, in eodem corymbulo, dentibus calicinis 1-3, triangularibus lanceolatisve, longiusculis brevissimisve, glabris ciliatisve coronatae, aliae nudae.

In collinis maritimis S. Rocco di Pula.

Fl. martio, aprili. ①

Ital. *Cornocopia.*

Herba tenera edulis.

CCVI. CENTRANTHUS

Centranthus DC. Fl. fr. 4. p. 238. et Prod. 4. p. 631. Dufr. Valer. p. 38. Endlich. Gen. n.° 2185. Kentranthus Neck El. 1. p. 122. Valerianae sp. Linn.

Calicis limbus per anthesim involutus, mox in pappum plumoso-multisetum evolutus. Corolla infundibuliformis, tubo hinc calcarato saccatove, limbo 4-5-fido. Stamen 1. Ovarium 3-loculare; loculis duobus minimis, vacuis, tertio fertili. Stylus stigmate indiviso. Fru-

ctus (maturus) 1-locularis, pappo, deciduo, coronatus. — Flores, secus corymbi brachiati ramos, distichi, subsecundi.

600. CENTRANTHUS CALCITRAPA

C. foliis superioribus omnibusve lyrato-pinnatifidis; corollae tubo brevissime calcarato.

Centranthus Calcitrapa Dufr. Valer. p. 39. R. Sch. Syst. 1. p. 35. DC.! Prod. 4. p. 632. et Fl. fr. Suppl. p. 492. Lois. Fl. gall. 1. p. 2. Cambess. En. pl. balear. p. 88. Boiss.! Voy. Espagn. p. 291. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 498. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 39. Parl. Fl. panorm. 1. p. 2.

C. calcitrapus Tenor. Fl. neap. Syll. p. 8.

Valeriana Calcitrapa Linn. Sp. p. 44: Willd. Sp. 1. p. 175. Desf. Fl. atl. 1. p. 28. Viv.! Herbar. Fl. lib. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 20. et Fl. graec. 1. p. 22. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 20. Biv. Sic. Cent. 2. p. 72. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 23. et Suppl. p. 6. Tenor. Fl. nap. 3. p. 29. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 15. Savi Duc Cent. Fl. etr. p. 9. et Bot. etr. 2. p. 5. All.! Fl. ped. 1. p. 1. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 165. DC. Fl. fr. 4. p. 238.

Ic. — Valeriana Calcitrapa Sibth. Fl. graec. 1. tab. 30.

V. annua, altera Clus. Hist. 2. p. 54. ic. 2.⁂ (*etsi pedunculi fructiferi, in corymbo terminali, minus divisi longioresque*).

V. foliis Calcitrapae Moris. Hist. sect. 7. tab. 14. ic. 7.⁂

* *foliis plerisque orbiculatis spathulatisve, serrato-dentatis integrisve, supremis dumtaxat lyrato-pinnatifidis.*

Centranthus orbiculatus Dufr. Valer. p. 39.

Valeriana orbiculata Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 21. et Fl. graec. 1. p. 23.

Ic. — Valeriana rotundifolia Sibth. Fl. graec. 1. tab. 31.

Radix tereti-fusiformis, fibras aut ramos inferne emittens. Caules raro plures, saepe unicus, erectus, fistulosus, teres, tenuissime striatus, simplex aut ramosus, semipedalis-sesquipedalis. Folia variant, modo omnia ad basim usque lyrata; quare omnia, praeter primordialia, sessilia; modo superiora dumtaxat lyrata sessiliaque, caetera cordato-orbiculata, orbiculata spathulatave, integra aut serrato-dentata, petiolata, plerumque vero radicalia et caulina infima petiolata, indivisa, integra aut serrato-dentata, obtuse obovato-spa-

thulata orbiculatave, caetera sensim profundius lyrato-pinnatifida aut pinnatipartita, brevius petiolata, laciniis lateralibus linearibus, acutiusculis, integris vixve dentatis, lobo terminali multo majore obovato: superiora sessilia laciniis lateralibus tenuioribus longioribusque, lacinia impari sensim angustiore et demum lanceolata acutaque. Flores juxta corymbi ramos bifidos dichotomosve, in bractearum axillis, subsecundi, distichi, et in dichotomia solitarii, omnes sessiles. Bracteae anguste lineari-lanceolatae, acutae, oppositae, margine membranaceae. Corolla rubens; limbo 5-fido; tubo basi hinc brevissime calcarato. Stamen corollae limbum subaequans. Capsula oblonga, glabra aut pubescens. Reliqua planta glabra.

In pascuis, praesertim collinis maritimisque, Sardiniae et insulae Asinara. Fl. aprili, majo. ①

Ital. *Valeriana calcetreppola.*

601. CENTRANTHUS NERVOSUS

C. foliis elliptico-oblongove-lanceolatis, tri-multinerviis, subintegerrimis, obtusis; corollae tubo brevissime saccato.

Centranthus nervosus Moris Stirp. sard. El. 2. p. 4. Spreng. Ant. Tent. Suppl. p. 1. DC. Prod. 4. p. 632. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 39.

Valeriana trinervis Viv.! Nov. sp. Fl. ital. Diagn. in Fl. lib. p. 67. Fl. cors. Diagn. 1. p. 3. et App. alt. p. 5. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 165.

Ic. — Tab. LXXVIII. ic. 2.

Radix crassa, ramosa. Caules, ab eodem caespite, plures, semipedales-pedales, erecti, teretiusculi, fistulosi, striati, simplices ramosive. Folia tres-duodecim lineas lata, a quindecim lineis ad quatuor uncias longa, inferiora instar petioli basi attenuata, elliptico- aut oblongo-lanceolata, nonnullaque identidem spathulata, superiora sessilia, ovato- aut oblongo-lanceolata, summa saepe lanceolata, omnia obtusa, basi connata, integerrima, subindeve superiora remote angulato-dentata. Flores juxta corymbi ramos et in dichotomia, ut in praecedente. Bracteae oppositae, anguste lineari-lanceolatae, acutae. Corolla rosea, limbo 5-fido, raro 4-fido, tubo inferne, hinc,

breviter saccato. Stamen exsertum, pistillum subaequans. Capsula oblonga, glabra. — Herba glabra, glaucescens.

In calcareis rupestribus montis Oliena ad 1200 metra, circiter, supra maris superficiem.

Fl. junio. ♃

ORDO XLIV.

DIPSACEAE

Dipsaceae VAILL. in Mém. Acad. sc. Par. (1722) p. 172. JUSS. Gen. p. 194. (*excl. sect.* 2.). COULT. Mém. Dipsac. in Mém. Soc. phys. Genèv. (1824) 2. (2. part.) p. 13. DC. Prod. 4. p. 643. BARTL. Ord. nat. p. 129. ENDLICH. Gen. p. 353.

Calix duplex, exterior (caliculus, involucellum) tubo libero tetraëdro, cylindraceo turbinatove, limbo coronante integro, dentatove; interior (calix verus) tubo tenui ovarium arcte includente eidemve adnato, supra ovarium in collum coarctato moxque in limbum vel foliaceo-bifidum, vel cyathiformem, dentatum integrumve, vel patelliformem aut pappiformem, stellato-dentatum aristatumve abeunte. Corolla tubulosa, calicis interioris apici inserta, limbo 4-5-fido, saepe inaequali. Stamina 4, corollae tubo inferne inserta ejusque laciniis alterna; antheris 2-locularibus, incumbentibus, liberis. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; ovulo pendulo. Stylus terminalis, filiformis, calicis collo inferne adhaerens: stigma clavatum aut longitudinale, simplex aut bifidum. Fructus indehiscens, utricularis, intra calicis tubum, caliculo cinctus. Embryo rectus; radicula hilum spectante. Albumen carnosum, parcum. — Herbae, apud nos. Folia opposita. Stipulae nullae. Flores in capitulum involucratum aggregati, receptaculo communi, paleaceo pilosove insidentes.

CCVII. DIPSACUS

Dipsacus LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 148. JUSS. Gen. p. 194. COULT. Dipsac. l. c. p. 33. tab. 1. ic. 2-4. DC. Prod. 4. p. 645. ENDLICH. Gen. n.° 2191. TOURN. Inst. tab. 265. LMCK. Ill. tab. 56. GAERTN. Fr. tab. 86.

Calicis exterioris tetraëdri, 8-sulcati, limbus brevis dentatus ob-

soleteve crenulatus; interioris, cyathiformis multidentatus integerve, dense pilosus. Stigma longitudinale. Involucri foliola receptaculi paleas pungentes, longe superantia.

602. DIPSACUS SYLVESTRIS

D. foliis caulinis sessilibus basive connato-perfoliatis, costa dorsali aculeata, caetero vix dissiteque aculeatis nudisve, utrinque margineque glaberrimis; involucri foliolis lineari-subulatis, arcuato-adscendentibus; paleis aristato-cuspidatis, flexilibus, rectis, corolla longioribus.

Dipsacus sylvestris Murr. Syst. veg. p. 143. Willd. Sp. 1. p. 544. R. Sch. Syst. 3. p. 41. DC. Prod. 4 p. 645. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 38. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Arch. bot. 1. p. 498. Schousb. Jagttag. Marok. p. 56. Desf. Fl. atl. 1. p. 118. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 79. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 50. Margot. et Reut.! Fl. Zant. p. 55. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 157. Tenor. Fl. nap. 3. p. 118. et Syll. p. 59. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 73. Savi Fl. pis. 1. p. 158. et Bot. etr. 2. p. 80. All. Fl. ped. 1. p. 137. (*excl. icon. Iconogr. taurin. quae spectat ad* Dipsacum Fullonum Mill.). Bertol.! Fl. ital. 2. p. 14. DC. Fl. fr. 4. p. 222. Boiss. Voy. Espagn. p. 292.

D. Fullonum α Linn. Sp. p. 140.

D. Fullonum All.! Herbar.

Ic. — Dipsacus sylvestris Engl. bot. 15. tab. 1032. Jacq. Fl. austr. 5. tab. 402. Fl. dan. tab. 965. Iconogr. taurin. 7. tab. 61.

Labrum Veneris Lob. Obs. p. 487. ic. 3.✦ et Icon. 2. p. 18. ic. 1.✦

L. Veneris alterum Math. Valgr. p. 662. ic.✦

Dipsacus purpureus Fuchs. Hist. p. 225. ic.✦

D. sylvestris sive Labrum Veneris J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxv.) p. 74. ic.✦

D. Carduus Fullonum Chabr. Sciagr. p. 352. ic. 3.✦

D. sylvestris Dod. Pempt. p. 735. ic.. 2.✦ Zannich. Ist. tab. 163.

Variat foliis caulinis, inferioribus praesertim, nunc basi connato-perfoliatis supremisque dumtaxat inter se liberis, nunc omnibus inter se liberis, modo plerisque aut intermediis inciso-pinnatifidis, modo omnibus indivisis. Caeterum ipsa folia omnia ad costam dorsalem identidemque ad ipsosmet paginae inferioris nervos laterales, saltem aliquot, aculeata, reliqua superficie et margine vix dissiteque acu-

leata, vel nuda, in utroque casu utrinque glaberrima, numquam setoso-hirta margineque setoso-ciliata quemadmodum in *Dipsaco laciniato*. Capitula cylindraceo-oblonga, ovalia aut ovata. Involucri foliola capitulis saepe multo longiora, raro breviora. Corollae coeruleae aut purpureae.

Ad fossas et margines viarum.

Fl. junio, julio. ①

Ital. *Cardo di Venere. Labbro di Venere. Messellini. Scarduccione. Spini teneri. Verga di Pastore.*

Vern. m. *Cima de pastori.* — Vern. s. *Stiocore.*

603. DIPSACUS FEROX

D. foliis caulinis sessilibus basive connato-perfoliatis, utrinque caulibusque aculeatissimis, involucri foliolis lineari-subulatis, demum patentibus; paleis aristato-cuspidatis, flexilibus, rectis, corolla longioribus, supremis cujusque capituli longe lineari subulatis, rigentibus, caeteras, comae instar, multo superantibus.

Dipsacus ferox Lois.! Fl. gall. (ed. 1.) 2. p. 719. (ed. 2.) 1. p. 102. R. Sch. Syst. 3. p. 42. DC.! Prod. 4. p. 646. et Fl. fr. 5. p. 486. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 38. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 16. Req.! Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica in Herbar. DC.

Ic. — Lois. Fl. gall. tab. 3.

Variat foliis radicalibus late crenatis aut crenato-lobulatis, caulinis vel basi inter se liberis, vel connato-perfoliatis, et supremis dumtaxat inter se liberis; modo omnibus crenato- aut dentato-lobulatis omnibusve pinnatifidis, modo supremis indivisis, reliquis crenato- aut dentato-lobulatis aut pinnatifidis, laciniis inciso-lobulatis indivisisve. Involucra capitulis ovatis subglobosisve longiora, raro subaequalia. Corollae albidae aut caerulescentes.

In saxosis aridis: vulgatissimus.

Fl. junio, julio. ②

Vern. m. *Cima de pastori.* — Iglesias *Canna e Morai.* — Macomer, Arizzo *Canna urpina.*

CCVIII. CEPHALARIA

Cephalaria SCHRAD. Catal. sem. Hort. gött. (an. 1814). COULT. Dipsac. l. c. p. 36. tab. 1. ic. 5-9. DC. Prod. 4. p. 647. ENDLICH. Gen. n.° 2192. Lepicephalus LAG. Gen. et Sp. p. 7. Scabiosae sp. LINN. JUSS.

Calicis exterioris tetraëdri, sub8-sulcati, ad apicem 8-foveolati, limbus brevis quadri-pluri-dentatus; interioris, cyathiformis multidenticulatus integerve, dense pilosus puberulusve. Stigma longitudinale. Involucri squamae arcte imbricatae, receptaculi paleis breviores.

604. CEPHALARIA LEUCANTHA LATIFOLIA

C. foliis radicalibus indivisis, caulinis indivisis lyratove-pinnatipartitis, lobo terminali ovato oblongove, magno; capitulis subglobosis; squamis plerisque extimisve obtusis, caeteris paleisque acutiusculis acutisve, omnibus muticis; calicis exterioris limbo laceromultidentato, interioris dense piloso.

Cephalaria leucantha β *incisa* DC.! Prod. 4. p. 649.
C. leucantha BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 23. α (*quod ad plantam sardoam*) et β.
C. leucantha var. BOISS. Voy. Espagn. p. 292.
Scabiosa mediterranea VIV.! Fl. cors. Append. 1. p. 1.

Propter lobum terminalem aut folia ipsa, ubi indivisa sint, constanter ampla, tamquam conspicua varietas, nostra distinguenda esse videtur. Occurrit foliis glaberrimis aut, versus basim praesertim, ciliatis, nunc plerisque integerrimis, nunc plerisque aut omnibus, lobo saltem terminali, plus minusve serrato- et nonnumquam inciso-serratis.

Inter fissuras rupium calcarearum Dorgali, Galtellí, Oliena, montis albi Siniscola, et insulae Tavolara.

Fl. junio, julio. ♃

CCIX. SCABIOSA

Scabiosa LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 149. (*excl. sp.*). R. SCH. Syst. 3. p. 2. COULT. Dipsac. l. c. p. 45. tab. 2. DC. Prod. 4. p. 654. ENDLICH. Gen. n.° 2195. Asterocephalus VAILL. in Act. Acad. Paris. (1722) p. 178. tab. 13. ic. 17-21.

Calicis exterioris tetraëdri cylindraceive, 4-8-sulcati vel 8-foveo-

lati, limbus coronans subinteger, plicato-crispus, crenulato-dentatus 4-lobusve, inter nervos scariosus; interioris, stellato-4-6-dentatus aristatusve. Stigma clavatum, subemarginatum. Receptaculum paleaceum. Involucrum polyphyllum.

605. SCABIOSA RUTAEFOLIA

S. foliis crassiusculis, radicalibus obverse lanceolatis oblongisve, indivisis pinnatifidisve, caulinis pinnatim bipinnatimve partitis, pinnis linearibus oblongisve, supremis linearibus indivisis; involucris urceolatis, 6-8-fidis; calicis fructiferi exterioris, tetraëdri, 4-costati, collo 8-foveolati, limbo coronante brevi, crenulato-4-lobo; interioris subsessili inclusoque, aristis breviter exsertis obsoletisve.

Scabiosa rutaefolia VAHL.! Symb. 2. p. 26. WILLD. Sp. 1. p. 553. R. SCH. Syst. 3. p. 70. TENOR.! Fl. nap. 3. p. 123. et Syll. p. 62. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 74. SAVI Bot. etr. 2. p. 81. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 63. SALZM.! Pl. siccat. e Tanger in Herbar. DC.

S. urceolata DESF.! Fl. atl. 1. p. 122. et 2. p. 448. R. SCH. Syst. 3. p. 70. DC.! Prod. 4. p. 660. LOIS. Fl. gall. 1. p. 106. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 38. GUSS.! Fl. sic. Prod. 1. p. 163. et Suppl. p. 38. VIV. Fl. ital. fragm. in Ann. bot. 1. (part. 2.) p. 160.

Asterocephalus urceolatus SPR. Syst. 1. p. 382.

Ic. — Scabiosa urceolata COULT. Dipsac. tab. 2. ic. 16. (*fructus*): (*minus bene: ejus enim facies non costatae, nec ad costas, superne, utrinque unifoveolatae*).

S. maritima, Rutae caninae folio BOCCON. Sic. p. 74. tab. 40. (*mala*). et p. 95. tab. 52. A. MORIS. Hist. sect. 6. tab. 13. ic. 24. A. (*pariter malae, ratione praesertim involucri non 6-8-fidi, sed in lacinias 15-20 profunde partiti*).

In litoreis maritimis.

Fl. junio, julio. ♃

606. SCABIOSA MARITIMA

S. foliis vel omnibus pinnatim bipinnatimve partitis, vel radicalibus inferioribusve spathulatis, serrato-dentatis lyratisve, caeteris pinnatim-bipinnatimve partitis, pinnis lanceolatis linearibusve; calicis fructiferi exterioris, intus, medio, in annulum conicum producti, extus 8-costati, a basi ad medium hirti, collo, inter nervos coria-

ceos, glabros, arcuatim apice confluentes, 8-areolato, limbo coronante brevi, crispo-crenato, inflexo; interioris pappiformi, exserto.

Scabiosa maritima Linn. Sp. p. 144. DC.! Prod. 4. p. 657. et Fl. fr. 5. p. 490. Boiss. Voy. Espagn. p. 297. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 82. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 54. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.

S. Cupani Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 160.

S. grandiflora Scop. Del. Fl. insubr. 3. p. 29. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 37. Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 160. et Suppl. p. 38.

S. ambigua Tenor.! Fl. nap. 3. p. 126. et Syll. p. 63.

S. columbaria Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 125. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 75. Savi Fl. pis. 1. p. 165. et Bot. etr. 1. p. 121.

Ic. — Scabiosa acutiflora Reich. Iconogr. Cent. 4. tab. 326. ic. 506. S. columbaria Savi Fl. pis. tab. 2. ic. g. (*fructus*). S. atropurpurea Iconogr. taurin. 34. tab. 57. (*floribus rubellis*). Gaertn. Fr. tab. 86. (*fructus*). Coult. Dipsac. tab. 2. ic. 11. (*fructus*). Asterocephalus maritimus Reich. Iconogr. Cent. 10. tab. 952. ic. 1282.

β *atropurpurea*, corollis atropurpureis.

Scabiosa atropurpurea Linn. Sp. p. 144. DC.! Prod. 4. p. 657. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 161.

Asterocephalus atropurpureus Spr. Syst. 1. p. 381.

γ *prolifera*, capitulis proliferis; foliis tenuius divisis.

Scabiosa Cornucopia Viv. Nov. Spec. Diagn. ad calc. Fl. lib. p. 67.

S. columbaria, *monstruosa* All.! Herbar.

In aridis maritimis litoreis, nec non in montanis Tonnara, Fonni: usque ad 1000, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. majo, julio. (1)

Vern. m. *Scabiosa*.

607. SCABIOSA MONSPELIENSIS

S. foliis vel omnibus pinnatim bipinnatimve partitis, vel radicalibus inferioribusve spathulatis, serrato dentatis incisisve, superioribus pinnatipartitis lyratisve, pinnis lanceolatis linearibusve; calicis fructiferi exterioris, a basi ad medietatem ecostati denseque barbati, collo inter nervos columnares cartilagineos, glabros, alte 8-foveolato, limbo coronante amplo, radiatim multinervio, ora

subintegro, demum explanato; interioris exserto, pappiformi, setis limbum exterioris coronantem superantibus.

Scabiosa monspeliensis JACQ. Misc. bot. 2. p. 320. WILLD. Sp. 1. p. 556. DC.! Prod. 4. p. 655. BOISS.! Voy. Espagn. p. 295. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 61. ALL.! Herbar.

S. simplex DESF. Fl. atl. 1. p. 125. R. SCH. Syst. 3. p. 77. SCHOUSB. Jagttag. Marok p. 56. DC. Fl. fr. 4. p. 231. LOIS.! Fl. gall. 1. p. 105.

S. stellata MORIS Stirp. sard. El. 1. p. 25.

Asterocephalus simplex SPR. Syst. 1. p. 383.

Ic. — Scabiosa monspeliensis JACQ. Ic. rar. 1. tab. 24. COULT. Dipsac. tab. 2. ic. 7. (*fructus*). S. simplex DESF. Fl. atl. tab. 59. ic. 1.

Caulis saepe simplex, raro, inferne aut superne, bi-trifidus; ramis simplicibus, rarissime bifidis; folia modo omnia aut pleraque pinnatim bipinnatimve partita, modo radicalia aut inferiora (raro, apud nos, pleraque) spathulata, dentato-serrata incisave, nec pinnatifida, reliqua aut suprema (supremum dumtaxat par in specimine hispanico a cl. BOISSIER) pinnatim partita subindeve lyrata, lobo terminali oblongo. Calicis exterioris limbus coronans reliquum calicem, longitudine, aequans paullove superans, interioris setae ipsa calicis exterioris corona paullo multove longiores. Corollae 5-fidae, rubellae aut coerulescentes.

In litoreis maritimis Terralba, Siniscola, nec non in collinis aut submontanis apricis, aridis Guspini, Bosa, Laconi.

Fl. aprili, junio. ①

608. SCABIOSA HOLOSERICEA

S. foliis, incano-tomentosis, vel inferioribus oblongo-spathulatis, crenatis lyratisve, superioribus lanceolato-pinnatipartitis, vel omnibus oblongo-lanceolatis, crenatis subincisisve; calicis fructiferi exterioris tubo alte 8-sulcato, hirsuto, limbo coronante cyathiformi, tubo triplo breviore; interioris pappiformi, breviter exserto, setis limbum exterioris coronantem sesqui duplove superantibus.

Scabiosa holosericea BERTOL.! Rar. Ital. pl. Dec. 3. p. 49. Obs bot. in Amoen. p. 12. Fl. alp. apuan. ibid. p. 336. et Fl. ital. 2. p. 48. R. SCH. Syst. 3. p. 73. DC.! Prod. 4. p. 659. TENOR. Fl. nap. 3. p. 121. et Syll. p. 63. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 49.

S. columbaria *θ holosericea* COULT.! Dipsac. l. c. p. 51.

Ic. — Iconogr. taurin. 47. tab. 113.

In calcareis rupestribus Tonneri d'Irgini et montium Oliena; a 1000 ad 1300 metra, circiter, supra maris superficiem.

Fl. majo, julio. ♃

ORDO XLV.

COMPOSITAE

Compositae LINN. Ord. nat. n.° 21. DC. Prod. 5. p. 4. Flosculosae, Semiflosculosae et Radiatae TOURN. Cinarocephalae, Cichoraceae et Corymbiferae VAILL. JUSS. Synanthereae RICH. CASSIN. LESSING.

Calicis, ovario adnati, limbus epigynus (*Pappus*) obsoletus, integer, dentatus, paleaceus, aristatus, setaceus, pilosus vel plumosus. Corolla gamopetala, epigyna, modo plus minusve regulariter *tubulosa* limbo 5-, raro 2-4-diviso truncatove, modo irregularis *bilabiata* aut *ligulata*, 2-5-dentata, nervis a tubi basi ad sinus limbi loborum dentiumve tendentibus et ad quemque dentem lobumve marginalibus. Stamina corollae tubo adnata, 5, raro pauciora; filamentis cuique corollae divisioni alternis tubique corollini nervo cuique congruentibus, liberis, raro monadelphis, non exsertis; antheris linearibus, bilocularibus, in tubum connatis, introrsum dehiscentibus, apice, ipsaque interdum basi, in appendiculam desinentibus. Ovarium 1-ovulatum, ovulo erecto. Stylus 1, antherarum tubum pervadens, apice plerumque bifidus, glandulis stigmaticis stigmatibusve, ad cujusque divisionis ramive internam faciem, biserialibus marginalibusque. Fructus (*Akenium*) indehiscens, siccus, evalvis, apice nudus pappove coronatus. Albumen nullum. Embryo rectus. Radicula infera ad hilum versa.

Flores communi *Receptaculo* (*Clinanthio*, *Phoranthio*) impositi; in *Capitulum* (*Calathidem*, *Anthodium*, *Cephalanthium*) aggregati, *Involucro*que (*Periclinio*, *Periphoranthio*) multisquameo, multipartito polyphyllove cincti. Capitula vel floribus omnibus hermaphroditis, *homogama:* vel floribus intimis hermaphroditis aut masculis; extimis

perraro, abortu, masculis, interdum neutris, saepissime foemineis, *heterogama:* vel perfecte aut imperfecte *dioica;* in alia scilicet planta, omnia flores masculos hermaphroditosve steriles; in alia, omnia flores foemineos gerentia. Receptaculum nunc *paleaceum*, ad extimum nempe cujusque floris latus, *paleis*, involucri squamas intimas aemulantibus, obsitum; nunc paleis carens, *epaleaceum;* nunc *fimbrilliferum pilosum*ve, areolarum nempe alveolorumve ovelliferorum margine in lamellas lineares setaceasve, *fimbrillas*, pilosve abeunte. — Herbae, apud nos, aut frutices.

GENERA COMPOSITARUM

SECTIO I.

EUPATORIACEAE

Flores vel omnes tubulosi, hermaphroditi, 5-dentati 5-fidive; vel extimi foeminei oblique truncati ligulative. Styli, fl. fertilium, rami subteretes, longi; subconicive, breves; superne aut prorsus extusve papilloso-puberuli: stigmatum series ad medios circiter styli ramos desinentes, raro ad apicem pertingentes.

I. EUPATORIEAE

Flores, omnes, hermaphroditi, tubulosi. Styli rami longe exserti, arcuati. Antherae ecaudatae. Pappus pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCX. Eupatorium. Involucri, cylindracei, squamae imbricatae. Akenia teretiuscula, 5-triata 5-sulcatave. — Corollae purpurascentes albidaeve.

II. TUSSILAGINEAE

Flores, extimi, foeminei, oblique truncati ligulative. Styli rami subconici, breves. Antherae ecaudatae. Pappus pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXI. Nardosmia. Capitula subdioica: omnia nunc submascula, floribus marginalibus foemineis, 1-serialibus; caeteris hermaphroditis: nunc omnia subfoeminea, floribus extimis foemineis, multiserialibus; centralibus, perpaucis, hermaphroditis. Flores foeminei ligulati, ovulati: hermaphroditi steriles. Akenia teretiuscula. Involucri squamae 1-seriales, accessoriis ad basim stipatae. — Folia cordata. Corollae purpurascentes albidaeve.

SECTIO II.

ASTEROIDEAE

Flores vel omnes tubulosi, 2-3-, saepe 4-5-dentati, raro 4-5-fidi; vel extimi ligulati. Styli, fl. herm., rami longiusculi, externa superiore facie puberuli, apice attenuati obtusive: stigmatum series prominulae, ad exordium pubis externae desinentes, raro apicem pertingentes.

I. ASTEREAE

Flores, radii, foeminei, ligulati. Styli rami, superne, lanceolato-attenuati, conniventes erective. Antherae ecaudatae. Pappus nullus aut pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXII. Bellis. Involucri squamae 1-2-seriales, subaequales. Akenia obovalia, compresso-plana, annulo peripherico marginata. Pappus nullus. Receptaculum conicum. — Pedunculi scapiformes, 1-cephali.

CCXIII. Bellium. Involucri squamae 1-2-seriales, subaequales. Akenia obovalia, compressiuscula. Pappus duplex, e setulis, nempe, 4-10, totidemque squamulis membranaceis. Receptaculum conicum. — Pedunculi scapiformes, 1-cephali.

CCXIV. Aster. Involucri squamae imbricatae. Akenia oblongo-cuneiformia, compressa. Pappus pilosus, pluriserialis, persistens. Receptaculum planiusculum, alveolatum. — Radius, apud nos, purpureo-coeruleus.

CCXV. Solidago. Involucri, ovato-cylindracei, squamae imbricatae. Akenia tereti-oblonga, multicostata. Pappus pilosus, 1-serialis. Receptaculum planiusculum, alveolatum. — Radius concolor.

II. BUPHTHALMEAE

Flores, radii, foeminei, ligulati. Stigmatum series ad apicem obtusiusculum styli ramorum pertingentes. Antherae caudatae. Pappus dentiformis paleaceove-fimbriatus. Receptaculum paleaceum.

CCXVI. Buphthalmum. Involucri squamae imbricatae, apice acuminatae foliaceaeve. Akenia, disci, tri-tetraquetra; radii, triquetra triquetrove-alata. Pappus breviter ciliaris, fimbriatus dentatusve, scarioso-paleaceus cartilagineusve. — Radius concolor.

III. INULEAE

Flores, extimi, foeminei, ligulati, raro subtubulosi. Styli rami apice obtusi.

Antherae caudatae. Pappus vel 1-serialis, pilosus; vel duplex; exterior coroniformis brevissimeve setulosus; interior pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXVII. PULICARIA. Involucri squamae imbricatae. Akenia tereti-oblonga. Pappus duplex: exterior coroniformis, dentatus dissectove-setulosus, brevissimus: interior pilosus. — Radius concolor.

CCXVIII. INULA. Involucri squamae imbricatae. Akenia tereti-oblonga teretiave. Pappus pilosus, 1-serialis. — Radius concolor.

CCXIX. CONYZA. Involucri, cylindracei, squamae imbricatae. Flores foeminei pluriseriales, subtubulosi obsoleteve ligulati. Akenia teretiuscula. Pappus pilosus, 1-serialis.

IV. PHAGNALEAE

Flores, omnes, tubulosi; extimi foeminei neutrive, pluriseriales, filiformes. Styli rami apice rotundati. Antherae ecaudatae. Pappus pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXX. ESCHENBACHIA. Involucri, ovato-cylindracei, squamae bi-pluriseriales. Akenia lineari-oblonga, compresso-plana. Pappus pilosus, 1-serialis — Corollae extimae, apud nos, albidae apiceve purpureae.

CCXXI. PHAGNALON. Involucri, campanulati cylindraceive, squamae scariosae, imbricatae. Akenia teretiuscula. Pappus e setulis capillaceis 6-10, 1-serialibus. — Suffruticuli. Ramuli pedunculive, apice aphylli, mono-oligocephali.

V. TARCHONANTHEAE

Flores, omnes, tubulosi; extimi foeminei, pluriseriales, filiformes. Styli rami apice rotundati. Antherae caudatae. Pappus nullus. Receptaculum vel epaleaceum, vel ambitu, non in centro, paleaceum.

CCXXII. EVAX. Involucri, ovati oblongive, squamae 1-2-seriales. Akenia obovato-cuneata, compressa. Receptaculum tereti-conicum, ambitu, inter flores foemineos, paleaceum; apice, inter flores masculos, epaleaceum. — Folia floralia capitulorum glomerulum circumambientia.

SECTIO III.

SENECIONIDEAE

Flores vel omnes tubulosi, 2-3- saepe 4-5-dentati, raro 4-5-fidi; vel extimi ligulati. Styli, fl. herm., rami longiusculi, apice vel truncato-penicillati, vel ultra

penicillum in appendiculam abeuntes, externa facie, saepe, glabri: stigmatum series prominulae, vel ad penicillum vel ad appendicis originem usque pertingentes. Raro stylus subindivisus, stigmate capitato bilobove.

I. GNAPHALIEAE

Flores, omnes, tubulosi; extimi foeminei, uni-pluriseriales, filiformes gracilesve. Styli rami glabri?, apice truncato-penicillati. Antherae caudatae. Pappus pilosus. Receptaculum vel epaleaceum, vel ambitu, non in centro, paleaceum.

CCXXIII. Filago. Involucri, pentagono-ovoidei, squamae adpressae. Akenia oblonga, compressa. Pappus akeniis extimis nullus aut 1-serialis, caeteris unipluriserialis. Receptaculum vel teretiusculum, paleis ad ambitum multiserialibus, ad apicem nullis; vel planiusculum, paleis marginalibus 1-serialibus, in disco nullis.

CCXXIV. Gnaphalium. Involucri, campanulati cylindraceive, squamae scariosae, imbricatae. Akenia teretiuscula. Pappus 1-serialis. Receptaculum epaleaceum, planiusculum.

CCXXV. Helichrysum. Involucri, campanulati cylindraceive, squamae scariosae, imbricatae. Flores foeminei 1-seriales paucive. Akenia teretiuscula. Pappus 1-serialis. Receptaculum epaleaceum, planiusculum. — Suffrutices (apud nos).

II. SANTOLINEAE

Flores, omnes, tubulosi. Styli rami glabri, apice truncato-penicillati. Antherae ecaudatae. Pappus coroniformis brevis nullusve. Receptaculum paleaceum.

CCXXVI. Santolina. Involucri squamae imbricatae. Corollarum tubus, basi cucullata auriculatave, infra akeniorum discum epigynum productus. Akenia tetragona, basi attenuata, apice calva tubique corollini basi intussuscepta. — Ramuli pedunculive 1-cephali.

CCXXVII. Diotis. Involucri squamae imbricatae. Corollarum tubus compresso-triqueter, basi biauriculata, supra akenia longe productus, demum incrassatus, fungosus. Akenia oblonga, tri-tetragona, inferne attenuata, apice a tubi corollini basi intussuscepta eiusdemque auriculis utrinque adnata, calva.

III. ARTEMISIEAE

Receptaculum, pilosum glabrumve, non paleaceum. Caetera ut in *Santolineis.*

CCXXVIII. Artemisia. Involucri, subglobosi oblongive, squamae imbricatae. Flores

vel omnes hermaphroditi, 5-dentati; vel marginales foeminei, parcius dentati indivisive. Akenia tereti-obovata, calva, disco epigyno exiguo.

CCXXIX. TANACETUM. Involucri squamae imbricatae. Flores vel omnes hermaphroditi 4-5-dentati, vel extimi marginalesve foeminei parcius dentati. Akenia tereti-oblonga teretiave, striato-costata, margine membranaceo coronaeformi superata.

CCXXX. BALSAMITA. Involucri squamae imbricatae. Flores omnes hermaphroditi, 5-dentati. Akenia teretiuscula, costata, margine membranaceo dimidiato auriculatove coronata. Receptaculum amplum.

IV. CHRYSANTHEMEAE

Flores, radii, ligulati, raro subtubulosi obsoletive. Styli rami glabri, apice truncato-penicillati. Antherae ecaudatae. Pappus coroniformis brevis nullusve. Receptaculum epaleaceum.

CCXXXI. PYRETHRUM. Involucri squamae adpressae. Akenia tereti-tetragona teretiave, striato-costata, conformia discive raro triquetra, omnia margine submembranaceo coronaeformi auriculatove superata.

CCXXXII. CHRYSANTHEMUM. Involucri squamae imbricatae. Corollarum tubus, basi, infra akeniorum discum epigynum breviter productus. Akenia calva, disci tereti-tetragona teretiave, 1-alata exalatave, radii triquetra trialatave.

CCXXXIII. NANANTHEA. Involucri squamae 6-9, sub-2-seriales, subaequales. Akenia tereti-oblonga, conformia, striata, calva. — Herbula perpusilla.

CCXXXIV. MATRICARIA. Involucri squamae subaequales, adpressae, pauciseriales. Akenia tereti-oblonga, exalata, conformia, margine membranaceo coronata nudave. Receptaculum longe demum tereti-conicum.

V. ANTHEMIDEAE

Receptaculum paleaceum. Caetera ut in *Chrysanthemeis*.

CCXXXV. ANACYCLUS. Involucri squamae imbricatae. Akenia plano-compressa, extima latius, intima angustius utrinque alata margineque membranaceo semicoronata, centralia aptera apiceque subtruncata.

CCXXXVI. ANTHEMIS. Involucri squamae imbricatae. Akenia tetragona, margine membranaceo callosove, apice, semicoronata coronatave.

CCXXXVII. MARUTA. Involucri squamae imbricatae. Corollarum tubus, basi cucullata auriculatave, infra discum akeniorum epigynum productus. Akenia obovata, apice calva tubique corollini basi intussuscepta.

CCXXXVIII. ACHILLEA. Involucri, ovati oblongive, squamae imbricatae. Corollarum tubus, basi cucullata, infra discum akeniorum epigynum productus. Ligulae 3-10, suborbiculatae obcordataeve, breves. Akenia oblongo-obovata, compressa, margine peripherico tumidulo cincta, apice calva tubique corollini basi intussuscepta.

+ HELIANTHEAE

Flores vel, omnes, tubulosi; vel, radii, ligulati. Styli rami, apice, appendice lineari aut semiconica terminati, externa superiore facie puberuli. Antherae ecaudatae. Pappus ex aristis squamellisve aristaeformibus 2-5. Receptaculum paleaceum.

+ HELIANTHUS. Involucri squamae pluriseriales, extimae paullo longiores. Flores, radii, ligulati, neutri. Akenia compresso-subtetragona. Pappi aristae squamellaeve aristaeformes 2-4. — Radius concolor.

VI. SENECIONEAE

Flores, radii, foeminei, ligulati, raro obsoleti. Styli rami glabri, apice capitato-truncati, penicillatique. Antherae ecaudatae. Pappus pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXXXIX. SENECIO. Involucri squamae 1-seriales, aequales, basi accessoriis minoribusve saepe stipatae. Akenia teretiuscula, ovalia oblongave, angulata striatave. Pappus uni-pluriserialis. — Folia ad axillas arachnoidea. Radius, ubi adsit, apud nos, concolor.

VII. CALENDULEAE

Flores, radii, foeminei, ligulati, fertiles; styli ramis superne attenuatis, puberulis: disci, hermaphroditi, steriles; stylo simplici, stigmate capitato. Antherae caudatae. Akenia varie inter se difformia. Pappus nullus. Receptaculum epaleaceum.

CCXL. CALENDULA. Involucri squamae 2-seriales, aequales. Akenia 1-3-serialia, incurvata falcatave, cymbiformia, annulata, varie muricata. — Radius concolor.

SECTIO IV.

CINAROCEPHALAE

Flores, omnes, tubulosi, saepe 5-fidi, rarissime marginales, perpauci, labiati obsoleteve ligulati. Stylus, fl. herm., superne nodosus incrassatusve, ad nodum saepe penicillatus barbatusve: stigmatum series haud prominulae, ad apicem ramorum styli confluentes. Receptaculum longe fimbrilliferum, perraro alveolatum nudumque. — Folia plerumque spinulifera.

I. CARLINEAE

Pappus vel e paleis in aristam abeuntibus, vel e lamellis bi-multifidis setisve plumosis, subaequalibus. Receptaculi fimbrillae tripartitae, ternae multifidaeve.

CCXLI. Xeranthemum. Involucri squamae intimae radiantes. Akenia cuneata, piloso-sericea. Pappus akeniorum marginalium rudimentarius nullusve, caeterorum e paleis 4-10, in aristam scabram abeuntibus. — Folia indivisa, inermia.

CCXLII. Carlina. Involucri, foliis bracteantibus circumsepti, squamae intimae saepe radiantes. Akenia tereti-cuneiformia, piloso-sericea. Pappi lamellae basi connatae, subdenae, 1-2-seriales, in setulas plumosas, binas denas partitae.

CCXLIII. Acarna. Involucri, bracteis pectinato-spinosis circumsepti, squamae intimae raro radiantes. Akenia tereti-obovata oblongave, piloso-sericea. Pappi setae basi connatae, 1-seriales, indivisae, plumosae.

II. CENTAUREAE

Pappus vel nullus; vel setaceo-paleaceus, imbricato-pluriserialis aut duplex, inaequalis, brevi-ciliatus scabridusve, non plumosus.

CCXLIV. Carduncellus. Involucri, foliis bracteantibus bracteisve basi stipati, squamae extimae, ultra basim subcoriaceam, foliaceae dentatoque-spinulosae. Staminum filamenta, pilorum verticillo, circa medietatem, barbata. Akenia tetragono-obovata, prorsus apiceve ruguloso-tuberculata, extima interdum calva: hilum saepe laterale. Pappus subduplex; extimus imbricato-pluriserialis; intimus 1-serialis, raro nullus.

CCXLV. Cnicus. Involucri, foliis bracteantibus circumsepti, squamae in spinam,

extimae simplicem, caeterae pinnato-spinulosam, abeuntes. Staminum filamenta papilloso-puberula. Akenia tereti-oblonga, striato-costata, corona cornea 10-12-denticulata cincta: hilo laterali. Pappus duplex, uterque 1-serialis.

CCXLVI. CENTAUREA. Involucri squamae inermes apiceve spinulosae, scarioso-appendiculatae ciliataeve. Staminum filamenta (unica sp. excepta) ciliata. Akenia obiter compressa: hilo laterali. Pappus raro nullus, saepe duplex, extimus imbricato-pluriserialis. — Folia raro spinis armata.

III. CARDUEAE

Pappus bi-pluriserialis, plumosus pilosusve, subaequalis.

CCXLVII. LEUZEA. Involucri squamae in appendicem scariosam, inermem, apice, dilatatae. Staminum filamenta papillosa. Akenia obovato-cuneiformia, obiter 3-4-gona, compressa, margine coronante crenulato: hilo laterali. Pappus plumosus. — Folia inermia.

CCXLVIII. GALACTITES. Involucri squamae, apice, spinoso-setaceae. Staminum filamenta monadelpha, papillulosa. Akenia subovalia, compressa, margine annulari, subcorneo, integro, coronata. Pappus plumosus.

CCXLIX. CINARA. Involucri squamae coriaceo-carnosae, extimae in acumen lanceolatum, spinescens, intimae in appendicem membranaceam, cuspidatam, desinentes. Staminum filamenta papillosa. Akenia obovalia, tetragono-subcompressa. Pappus plumosus.

CCL. PICNOMON. Involucri, oblongi, squamae in appendicem lineari-subulatam, coriaceo-corneam, pinnatipartito-spinulosam abeuntes, intimae apice scariosae, cuspidatae. Staminum filamenta pilosa. Akenia oblongo-obovata, compressa; areolae terminalis margine coronante prominulo; umbone centrali 5-costato, stipitato. Pappus plumosus.

CCLI. CIRSIUM. Involucri squamae acuminato-spinosae. Staminum filamenta, plerumque, pilosiuscula. Akenia oblonga obovatave, compressa; areolae terminalis margine coronante prominulo; umbone centrali 5-costato, subsessili breviterve stipitato. Pappus plumosus.

CCLII. CHAMAEPEUCE. Involucri squamae acuminato-spinosae. Staminum filamenta pilosa. Akenia globoso-obovata, raro compressiuscula; umbone terminali obsoleto; hilo suborbiculari. Pappus plumosus.

CCLIII. NOTOBASIS. Involucri squamae acuminato-spinosae. Staminum filamenta pilosa. Akenia extima sterilia; reliqua oblique obovata, compresso-lenticularia; umbone terminali obsoleto; hilo rimaeformi, obliquo. Pappus, akeniorum fertilium, plumosus.

CCLIV. ONOPORDON. Involucri squamae acuminato-spinosae. Staminum filamenta glabriuscula. Receptaculum alveolatum (non fimbrilliferum). Akenia obovalia, compressa, tetragona, transverse rugosa. Pappus scabrido-ciliatus.

CCLV. SILYBUM. Involucri squamae extimae in appendicem foliaceam, longe subulato-spinosam, basi dentato-ciliatove-spinulosam abeuntes, interiores lanceolatae, integrae. Staminum filamenta monadelpha, papillosa. Akenia subovalia, compressa, glabra, margine annulari corneo, integro coronata; umbone terminali costato, subsessili. Pappus scabrido-ciliatus.

CCLVI. CARDUUS. Involucri squamae lanceolato-spinosae acuminataeve. Staminum filamenta villosa hirtave. Akenia oblonga, compressa, glabra; areolae terminalis margine coronante prominulo; umbone centrali 5-costato, stipitato. Pappus scabridus.

CCLVII. LAPPA. Involucri squamae in acumen, subulatum, rigens, apice spinoso-uncinatum, abeuntes. Staminum filamenta papillosa. Akenia oblongo-cuneiformia, rugosa, tri-tetragono-compressa; umbone terminali costato, sessili. Pappi setae scabridae, basi in annulum non connatae. — Folia cordato-ovata.

SECTIO V.

CICHORACEAE

Flores, omnes, ligulati hermaphroditique. Styli rami subfiliformes, obtusiusculi, aequaliter puberuli: stigmatum series, ad medios circiter ramos, desinentes.

I. SCOLYMEAE

Pappus ex aristis 2-4-, nullusve. Receptaculi paleae conduplicatae, akenia includentes iisdemque subconnatae.

CCLVIII. SCOLYMUS. Involucri, foliis bracteantibus stipati, squamae in spinam mucronulumve desinentes. Akenia obovata, compressa. — Folia pinnatifida dentatoque-spinosa.

II. HYPOCHOERIDEAE

Pappus e lamellis setaceis setisve, plerisque omnibusve, plumosis. Receptaculum paleaceum.

CCLIX. HYPOCHOERIS. Involucri squamae imbricatae. Akenia teretiuscula, striato-muriculata, erostria rostratave. Pappi setae, basi, non lamellatae, vel 1-seriales omnesque plumosae; vel seriales extimae piliformes, breves, scabridae.

CCLX. SERIOLA. Involucri squamae sub-1-seriales, aequales, accessoriis basi stipatae nudaeve. Akenia teretiuscula, paucistriata, transverse rugoso-scabra, marginalia suberostria, caetera rostrata. Pappus akeniorum marginalium paucisetus nullusve: caeterorum e setis, a basi lamellato-lanceolata, filiformibus, plumosis; accessoriis extimis, vel nullis, vel paucis, capillaceis, brevibus, vix scabridis.

CCLXI. ROBERTIA. Involucri squamae sub-1-seriales, aequales, accessoriis basi stipatae nudaeve. Akenia teretiuscula, paucistriata, transversim obiterque rugosa, erostria. Pappi omnis setae, e basi lamellato-lanceolata, capillares, plumosae. — Scapi 1-cephali.

III. SCORZONEREAE

Pappus e lamellis setaceis setisve, omnibus paucisve plumosis. Receptaculum, glabrum pilosumve, vel non paleaceum, vel, rarissime, paleis florum numero multo paucioribus.

CCLXII. THRINCIA. Involucri squamae sub-1-seriales, accessoriis basi stipatae. Akenia teretiuscula, striato-muriculata, marginalia suberostria, caetera longiuscule rostrata. Pappus akeniis marginalibus paleaceo-coroniformis: reliquis setiger, setis plumosis, basi lamellatis vixve crassioribus; accessoriis extimis, vel nullis, vel paucis, capillaceis squamellosove-setaceis minimis, brevibus, vix scabridis. — Scapi 1-cephali.

CCLXIII. KALBFUSSIA. Involucri squamae sub-1-seriales, accessoriis basi stipatae. Akenia teretiuscula, striato-muriculata, marginalia vix breviterve, caetera longiuscule, rostrata. Pappus akeniis marginalibus nullus: caeteris setiger, setis plumosis, basi lamellatis; accessoriis extimis, vel nullis, vel paucis, capillaceis squamellosove-setaceis minimis, brevibus, vix scabridis. — Caules scapive mono-polycephali.

CCLXIV. SCORZONERA. Involucri squamae imbricatae. Akenia teretiuscula, striata,

teretive-tetragona, erostria. Pappus e setis uni-pluriserialibus, plerisque omnibusve plumosis. — Folia saepe parallelinervia indivisaque, raro pinnatifida.

CCLXV. Geropogon. Involucri foliola 5-8, 1-serialia, aequalia. Akenia tereti-oblonga, in rostrum longe attenuata, marginalia laevia, persistentia, caetera 10-costata, scabra, decidua. Pappus akeniorum marginalium ex aristis 3-6, lamellato-subulatis, scabris, reliquus e setis plumosis. Receptaculi paleae vel nullae, vel florum numero multo pauciores. — Folia parallelinervia. Flores purpureo-coerulei.

CCLXVI. Tragopogon. Involucri foliola 8-16, 1-serialia, subaequalia. Akenia tereti-oblonga, in rostrum longe attenuata, striata, extima omniave muricata. Pappus omnis e setis plumosis. — Folia parallelinervia. Flores, apud nos, purpureo-coerulei.

CCLXVII. Urospermum. Involucrum 8-12-partitum, 1-seriale. Akenia plano-compressa, facie utraque bi-quadrifariam muricata, rostro corniformi, longo, basi inflato, dissepimento transverso, intus, ab embryone, separato. Pappus omnis e setis plumosis.

CCLXVIII. Helmintia. Involucri triplicis foliola exteriora, 2-5, latiora; interiora, 8, angusta; intermedia, totidem, minima. Akenia oblonga, compressa, transversim rugulosa, abrupte in rostrum filiforme abeuntia. Pappus omnis e setis plumosis.

IV. HYOSERIDEAE

Pappus e paleis lamellisve setaceis setisque scabridis, non plumosis. Receptaculum, obiter breviterve fimbrilliferum glabrumve, non paleaceum.

CCLXIX. Cichorium. Involucri squamae 2-seriales; extimae, 5-7, breviores; intimae, 7-10, longiores. Akenia obovato-cuneata, angulata, erostria, paleis minimis, ellipticis linearibusve coronata. — Capitula lateralia terminaliaque, 6-20-flora. Flores coerulei albidive.

CCLXX. Tolpis. Involucri squamae pauciseriales; extimae, lineari-setaceae, bracteantes. Akenia tereti-tetragona, striata. Pappus vel omnis ex aristis 2-20, longiusculis paleisque interjectis, setaceis, minimis; vel marginalis ciliari-coronaeformis.

CCLXXI. Hedypnois. Involucri squamae 8-20, sub-1-seriales, accessoriis minoribus, basi, stipatae. Akenia teretiuscula, extima, raro omnia, margine mem-

branaceo cyathiformi, dentato fimbriatove coronata, caetera pappo e setis lamellisque setaceis. — Herbae scapigerae aut caulescentes.

CCLXXII. HYOSERIS. Involucri squamae 6-12, sub-1-seriales, accessoriis minoribus, basi, stipatae. Akenia extima tetragono-compressa, caetera vel omnia compresso-alata; vel intima tereti-tetragona, sterilia. Pappi setae lamellaeque setaceae paucae, inaequales, akeniis extimis brevissimae. — Scapi 1-cephali.

V. CREPIDEAE

Pappus capillaceus, scabridus, non plumosus. Receptaculum, pilosum fimbrilliferum glabrumve, raro ad ambitum, non in centro, paleaceum.

CCLXXIII. ANDRYALA. Involucri squamae 1-2-seriales, subaequales, accessoriis, ad basim, nullis paucisve. Receptaculum longe piligerum, ambitu paleaceum aut non. Akenia teretiuscula ovaliave, 10-costata, erostria. Pappus facile deciduus. — Tomentum pubesve stellata.

CCLXXIV. HIERACIUM. Involucri squamae minoribus ad basim stipatae imbricataeve. Receptaculum, ad scrobiculorum margines, brevissime, denticulato-paleaceove-ciliatum. Akenia tereti-pentagona, 10-striata, erostria. Pappus 1-serialis (sordide albidus rufusve), persistens. — Pili scabri, glanduliferi stellative.

CCLXXV. ZACINTHA. Involucri squamae 8, subaequales, minoribus, ad basim, stipatae, fructiferae in orbem 8-gono-stellatum conniventes. Akenia erostria, marginalia involucri squamis inclusa, pappo laterali; caetera tereti-oblonga, pappo terminali. Pappi setulae paucae, breves. — Capitula lateralia terminaliaque.

CCLXXVI. AETHEORHIZA. Involucri squamae imbricatae. Receptaculum glabrum. Akenia tetragona, apice vix attenuata. — Radix tuberifera. Scapus subnudus, 1-cephalus.

CCLXXVII. BARKHAUSIA. Involucri squamae subaequales, minoribus, ad basim, stipatae. Receptaculum brevissime vixve piligerum. Akenia teretiuscula, multistriata, in rostrum, exteriora saepe brevius, interiora filiforme, longius, sensim attenuata.

CCLXXVIII. PICRIDIUM. Involucri, basi ventricosi, squamae extimae imbricatae. Akenia tetragona, 4-sulcata, transversim crasseque rugoso-tuberculata,

apice truncata, erostria. — Pedunculi bracteis squamaeformibus, saepe, adspersi.

CCLXXIX. Sonchus. Involucri, basi ventricosi, squamae imbricatae. Akenia plano-compressa compressave, ovalia oblongave, 3-5-nervia, utrinque, 5-costatave, erostria. — Capitula, juniora, basi tomentosa.

CCLXXX. Lactuca. Involucri, oblongo-cylindracei, squamae imbricatae. Akenia plana compressave, uni-pluricostata, tenuiter rostrata. — Capitula pauci-pluriflora.

CCLXXXI. Mycelis. Involucri, cylindracei, squamae intimae 1-seriales, aequales, accessoriis minimis, basi, stipatae. Akenia plano-compressa, pluricostata, tenuiter rostrata. — Capitula pauciflora.

CCLXXXII. Chondrilla. Involucri, cylindracei, squamae intimae sub-8-nae, 1-seriales, aequales, accessoriis minimis, basi, stipatae. Akenia teretiuscula, obiter striato-angulata, superne muricata, apice coronato-dentata, abrupte in rostrum abeuntia. — Capitula lateralia terminaliaque, pauciflora. Rami virgati.

CCLXXXIII. Taraxacum. Involucri, multisquamei, oblongi, squamae intimae 1-seriales, subaequales, imbricatis minoribus, ad basim, stipatae. Akenia oblonga, compressiuscula, striato-costata, subtuberculosa, superne muricata, in rostrum filiforme abeuntia. — Scapi aphylli, 1-cephali.

VI. LAMPSANEAE

Pappus nullus. Receptaculum epaleaceum.

CCLXXXIV. Rhagadiolus. Involucri squamae 7-9, sub-1-seriales, basi accessoriis stipatae nudaeve, demum auctae akeniaque extima involventes. Akenia tereti-subulata, extima curvula rectave, erectiuscula stellatimve divergentia, persistentia; intima minora, convoluta. — Capitula 8-12-flora.

CCLXXXV. Lampsana. Involucri squamae 8-10, 1-seriales, basi accessoriis imbricatis stipatae, demum carinatae conniventesque. Akenia lineari-oblonga, compressa, striata, decidua. — Capitula 8-20-flora.

SECTIO I.

EUPATORIACEAE

Flores vel omnes tubulosi, hermaphroditi, 5-dentati 5-fidive; vel extimi foeminei oblique truncati ligulative. Styli, fl. fertilium, rami subteretes, longi; subconicive, breves; superne aut prorsus extusve papilloso-puberuli: stigmatum series ad medios circiter styli ramos desinentes, raro ad apicem pertingentes.

I. EUPATORIEAE

Flores, omnes, hermaphroditi, tubulosi. Styli rami longe exserti, arcuati. Antherae ecaudatae. Pappus pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCX. EUPATORIUM

Eupatorium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1272. Cassin. in Dict. sc. nat. 16. p. 2. DC. Prod. 5. p. 141. Endlich. Gen. n.° 2280. Tourn. Inst. tab. 259. Gaertn. Fr. tab. 166. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 20.

Involucri, cylindracei, squamae ovales oblongaeve, imbricatae. Flores omnes hermaphroditi. Corollae tubuloso-infundibuliformes, 5-dentatae, in tubum sensim attenuatae. Styli rami longe exserti, superne teretiusculi, obtusi, papillosi. Akenia teretiuscula, sulcato-pentagona. Pappus 1-serialis, pilosus, scaber. Receptaculum epaleaceum, planum. — Herba perennis (apud nos). Folia 3-5-secta indivisave. Capitula pauciflora, subcorymbosa. Corollae purpurascentes albidaeve.

609. EUPATORIUM CANNABINUM

E. foliis breviter petiolatis, plerisque 3-5-sectis, segmentis ovatis lanceolatisve, subserratis cauleque pubescentibus; capitulis 5-6-floris; involucri squamis sub-10-nis, extimis brevissimis.

Eupatorium cannabinum Linn. Sp. p. 1173. Willd. Sp. 3. p. 1756. DC.! Prod. 5. p. 180. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 164. Presl Fl. sic. 1. p. xxviii. Tenor. Fl. nap. 2. p. 207. et Syll. p. 417. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 283. Savi Fl. pis. 2. p. 252. et Bot. etr. 3. p. 143. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 190. All.! Fl. ped. 1. p. 175. DC. Fl. fr. 4. p. 129.

Ic. — Engl. bot. 6. tab. 428. Fl. dan. tab. 745. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 157. Iconogr. taurin. 20. tab. 52.

Eupatorium cannabinum et E. cannabinum minus Zannich. Ist. tab. 7. et 173.

Herba S. Kunigundis Trag. Hist. p. 491. ic.

Eupatorium adulterinum Fuchs. Hist. p. 265. ic.✦ J. Bauh. Hist. 3. p. 1065. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 334. ic. 1.✦

Vulgare Hepatorium Dod. Pempt. p. 28. ic. 2.⁂

Cannabina, aquatica planta Lob. Obs. p. 285. ic. 1.⁂ et Icon. 1. p. 528. ic. 2.⁂

Eupatorium vulgare Math. Valgr. p. 1015. ic.

E. Mathioli Moris. Hist. sect. 7. tab. 13. ic. 1.

Folia, ad inferiorem paginam, glandulis pellucidis obsita. Pili caulini et ramei septiferi. Involucri squamae oblongae, obtusae, dorso virentes, margine, intimae praesertim, membranaceae pallideque roseae. Flores involucro sesquilongiores: corollae roseae, glandulis adspersae: antherarum tubus corollas aequans: antherae purpureae, appendice terminali albescente: stylus, ima basi, amoene purpureus hirtusque. Akenia glandulis pellucidis obsita. Pappus corollas longitudine aequans.

Secus rivulos et in humentibus submontanis montanisque.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Canapa acquatica. Eupatorio adulterino. Eupatorio cannabino.*

Radix et herba amaro-acres, aperientes, deobstruentes, febrifugae, aptaque dosi emeto-catharticae. Folia et flores alcaloidem amaro-acrem, *Eupatorinam*, continent ex Righini.

II. TUSSILAGINEAE

Flores, extimi, foeminei, oblique truncati ligulative. Styli rami subconici, breves. Antherae ecaudatae. Pappus pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXI. NARDOSMIA

Nardosmia Cassin. in Dict. sc. nat. 34. p. 186. Less. Syn. p. 159. DC. Prod. 5. p. 205. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 20. Endlich. Gen. n.° 2285. Tussilaginis sp. Auct.

Capitula subdioica: omnia, nunc, *submascula* floribus marginalibus foemineis, 1-serialibus; caeteris hermaphroditis, multiserialibus: nunc, omnia, *subfoeminea* floribus extimis foemineis, multiserialibus, fertilibus; centralibus, perpaucis, 1-5, hermaphroditis.

Flores foeminei ligulati, ovario ovulato: hermaphroditi tubuloso-infundibuliformes, 5-fidi, ovario exovulato. Involucri oblongo-cuneati squamae 1-seriales, accessoriis, minimis, ad basim, stipatae. Akenia teretiuscula, glabra. Pappus pilosus, scaber, floribus foemineis quam hermaphroditis copiosior. Receptaculum epaleaceum, planiusculum. — Herbae perennes. Folia synanthia hysteranthiave, cordata. Capitula in thyrsum disposita. Corollae purpurascentes albidaeve.

Genus *Petasiti* proxime devinctum a *Petasite spurio* Reich. cuius flores foeminei subligulati.

610. NARDOSMIA FRAGRANS

N. foliis synanthiis, cordato-suborbiculatis, aequaliter denticulatis, subtus cauliculis petiolisque arachnoideo-pubescentibus, lobis baseos rotundatis; involucri squamis acutis acuminatisve ligulas aequantibus superantibusve.

Nardosmia fragrans Reich. Fl. germ. exc. 1. p. 280. DC.! Prod. 5. p. 205.
N. denticulata Cassin. in Dict. sc. nat. 34. p. 187.
Cacalia alliariaefolia (*non* Linn.) Poir. Voy. Barbar. 2. p. 236. *ex ipso* in Encl. meth. 8. p. 151.
Tussilago fragrans Vill. in Act. soc. hist. nat. Paris. 1. p. 72. ex Willd. Sp. 3. p. 1969. Biv. Sic. Cent. 1. p. 80. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 436. et Fl. nap. 5. p. 232.
Petasites fragrans Presl Fl. sic. 1. p. xxviii.

Ic. — Tussilago fragrans Vill. l. c. tab. 12. ex Willd. l. c. Iconogr. taurin. 36. tab. 25. Nardosmia fragrans Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 20.

Rhizoma stolones identidem dimittens, radices proferens crassas, repentes, in fibras longas abeuntes. Cauliculi e rhizomate ascendentes erective, palmares, pedales, striati, teretes, crassiusculi, farcti, plerumque simplices. Folia alterna, palmatinervia, facie demum, fere aut omnino, glabrata, vel prorsus viridia, vel, ad nervos potissimum marginemque, purpurascentia, subtus plus minusve arachnoideo-pubescentia, pallentia aut cinerascentia, margine tenuiter dentata, dentibus e basi foliacea, triangulari, callosis, obtusiusculis, inferiora orbiculata, reniformia ovatave basi cordata, longiuscule petiolata, petiolis striatis, crassiusculis, teretibus, farctis, facie an-

guste obiterque canaliculatis, basi dilatato-vaginantibus, reliqua juxta cauliculos invicem remotiuscula praebentiaque vaginam petiolarem, membranaceo-dilatatam, amplexicaulem, parallelinerviam, modo aphyllam, modo in folii rudimentum plus minusve angustum, ovatum, oblongum lanceolatumve desinentem. Pedunculi ramive floriferi, ex axillis vaginarum superiorum bracteantium originem ducentes, mono-bicephali, raro, aliquot, tricephali, thyrsum nunc ovato-fastigiatum, nunc oblongum referentes. Bracteae bracteolaeque, ad pedunculorum in pedicellos divisiones, juxtaque ipsos pedunculos pedicellosque sparsae, anguste lanceolatae aut lanceolato-lineares, acuminatae. Capitula 40-70-flora. Involucri squamae 16-20 circiter, longiuscule angusteque lanceolato-lineares, foliaceae, acutae acuminataeve, unica serie dispositae, minoribus nonnullis, e suprema pedunculi pedicellive parte originem ducentibus, basi stipatae, ligulas aequantes paullove superantes. Corollae extimae foemineae, 1-seriales paucaeque, tubo lineari, gracili in ligulam lineari-oblongam, 3-5-nerviam, obtusam, integerrimam emarginatamve, ipsi tubo subaequilongam, stylo longiorem abeunte: corollae caeterae hermaphroditae discum, serie multiplici, occupantes, longius, ac foemineae, tubulosae, superne infundibuliformes, acute 5-fidae, raro 4-fidae ex lacinia scilicet altera proxime adjacenti coalita et idcirco, medio, praeter nervos marginales, 1-nervia. Antherae basi breviter sagittatae, apice in appendiculam ovato-triangulam abeuntes. Styli florum foemineorum filiformes, laeves, apice brevissime bilobi; hermaphroditorum, paullo postquam antherarum tubum exsuperaverint, longiuscule lineari-clavati ibidemque papilloso-scabri, apice altius divisi. Akenia perfecta non vidi.

Pili septiferi, pellucidi, patuli, juxta cauliculos, pedunculos, pedicellos, petiolos, bractearum, vaginarum, foliorum marginem eorumque nervos, in pagina praesertim inferiore, occurrunt.

Herba junior lanugine arachnoidea obducitur quae vel facile, mox, secedit, ubi pilis nullis vel vix ullis intermiscetur, quemadmodum in pagina superiore foliorum; vel plus minusve persistit, ubi pili numero plures exstant, in pedicellis scilicet, pe-

dunculis, caule paginaque foliorum inferiore. Plantam subfoemineam, desideratam, non vidi.

In montanis submontanisque opacis, humentibus, juxtaque rivulos Flumini major, Oliastra, Sadali, Lanusei, Scala bigada, Alghero.

Fl. januario, martio. ♃

Vern. Lanusei *Pe-cuaddus. Tussilagini.*

SECTIO II.

ASTEROIDEAE

Flores vel omnes tubulosi, 2-3-, saepe 4-5-dentati, raro 4-5-fidi, vel extimi ligulati. Styli, fl. herm., rami longiusculi, externa superiore facie puberuli, apice attenuati obtusive: stigmatum series prominulae, ad exordium pubis externae desinentes, raro apicem pertingentes.

I. ASTEREAE

Flores, radii, foeminei, ligulati. Styli rami, superne, lanceolato-attenuati, conniventes erective. Antherae ecaudatae. Pappus nullus aut pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXII. BELLIS

Bellis Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1300. Juss. Gen. p. 183. Cassin. in Dict. sc. nat. 37. p. 452. et 493. Less. Syn. p. 192. DC. Prod. 5. p. 304. Endlich. Gen. n.° 2348. Gaertn. Fr. 2. tab. 168. Spenn. Gen. fasc. 21.

Involucri squamae 1-2-seriales, ellipticae oblongaeve, subaequales. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-seriales: disci hermaphroditi, tubulosi, 4-5-dentati. Akenia compresso-plana, obovalia, annulo marginali cincta. Pappus nullus. Receptaculum epaleaceum, conicum. — Herbae. Folia spathulata. Pedunculi scapiformes, 1-cephali. Corollae luteae, radio albido purpureove.

611. BELLIS ANNUA

B. radice annua.

Bellis annua Linn. Sp. p. 1249. Willd. Sp. 3. p. 2122. DC.! Prod. 5. p. 304. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. Pers. Fl.

atl. 2. p. 280. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 8. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 184. et Fl. graec. 9. p. 59. Urvill.! En. pl. Archip. p. 112. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 251. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 56. Presl Fl. sic. 1. p. xxviii. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 436. Maur. Rom. pl. Cent. 13. p. 40. Savi Fl. pis. 2. p. 273. et Bot. etr. 4. p. 96. All.! Fl. ped. 1. p. 193. DC. Fl. fr. 4. p. 186. Lois. Fl. gall. 2. p. 250. Boiss. Voy. Espagn. p. 302. Cambess.! En. pl. balear. p. 104. Ph. Thomas! Viv.! Pl. siccat. e Corsica. Broussox! e Teneriffa. Aucher-Eloy! ex Aleppo. Castagne! e Byzantio. Zuccarini! e Graecia. Guss.! e Sicilia et Neapoli.

B. dentata DC.! Prod. 5. p. 304.

Bellium bellidioides Desf.! Fl. atl. 2. p. 279. *non* Linn.

B. dentatum Viv.! Ann. bot. 2. p. 182. et Fl. ital. fragm. p. 8. (*excl. exclud.*).

Bellis caule subfolioso Vall. et All. Fl. corsic. in Misc. soc. taur. 2. p. 206.

Ic. — Bellis annua Sibth. Fl. graec. 9. tab. 876. Iconogr. taurin. 39 tab. 15. Bellium dentatum Viv. Fl. ital. fragm. tab. 10. ic. 2.

Bellis minima, annua Triumf. Obs. p. 80. ic. 1.

B. minima, pratensis; caule folioso Bocc. Mus. tab. 35.

Radix e fibris filiformibus. Caules solitarii aut plures, erecti, ascendentes aut decumbentes, angulosi, nunc brevissimi, nunc longiusculi, simplices ramosive, foliosi, pilis septiferis, rigidulis, patentibus, plus minusve obsiti. Folia radicalia, in petiolum subtrinervium, ciliatum attenuata, modo plura in orbem posita, modo perpauca, obovato-ellipticove-spathulata, raro omnino integra, saepe dentata, serrato-dentata crenatave, obtusa, glabra aut pilosula, pilis, ut in caule, septiferis; caulina alterna, radicalibus sensim angustiora, caeterum iisdem aemula supremave interdum obverse lanceolata. Pedunculi e summis caulibus ramisque solitarii, nonnullique interdum radicales, teretes, tenues, adpresse pilosi, aphylli, apice demum incrassati. Involucri, subhemisphaerici, squamae 12-15, ellipticae oblongaeve, obtusae acutaeve, dorso puberulae aut glabrae, apice aut margine superiore ciliatae vel fasciculo pilorum terminatae. Corollae radii 20-35, basi barbigerae, ligulis bidentatis integrisve, obtusis acutisve, involucrum duplo ultraque superantibus: corollae disci quadri-quinquedentatae, basi, in eodem etiam capitulo, aliae nudae, aliae pilorum fasciculo pilisve aliquot, hinc vel utrinque, praeditae. Akenia adpresse pilosa, apice retusa emarginatave. — Planta semuncialis, quadriuncialis.

In herbidis maritimis: frequens.

Fl. hyeme, vere. ①

Ital. *Bellide minuta.*

612. BELLIS PERENNIS

B. radice perenni; foliis tenellis, nervis, subtus, vix prominulis.

Bellis perennis Linn. Sp. p. 1248. Willd. Sp. 3. p. 2121. DC.! Prod. 5. p. 304. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 44. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 184. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 251. Presl Fl. sic. 1. p. xxviii. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 436. et Fl. nap. 5. p. 233. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 292. Savi Fl. pis. 2. p. 272. et Bot. etr. 4. p. 95. All.! Fl. ped. 1. p. 193. DC. Fl. fr. 4. p. 185. Lois. Fl. gall. 2. p. 250. Boiss. Voy. Espagn. p. 302. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

Ic. — Engl. bot. 6. tab. 424. Bull. Herb. tab. 173. Iconogr. taurin. 31. tab. 100.

Bellis minor, sylvestris Fuchs. Hist. p. 147. ic.

B. minor Math. Valgr. p. 912. ic.

In herbosis humentibus, maritimis montanisque.

Fl. ab hyeme ad autumnum. ♃

Ital. *Bellide dei prati. Bellide minore. Margherita. Margheritina. Pratolina.*

Herba inter oleraceas collata, resolvens habita et vulneraria, nunc obsoleta.

613. BELLIS SYLVESTRIS

B. radice perenni; foliis firmulis, nervis, subtus, prominulis.

Bellis sylvestris Cyr. Pl. rar. neap. fasc. 2. p. 12. Willd. Sp. 3. p. 2122. DC.! Prod. 5. p. 305. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 8. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 250. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 56. Presl Fl. sic. 1. p. xxviii. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 437. et Fl. nap. 5. p. 233. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 292. Savi Bot. etr. 4. p. 95. DC. Fl. fr. 5. p. 478. Lois. Fl. gall. 2. p. 250. Webb. It. hispan. p. 39. Boiss. Voy. Espagn. p. 303. Cambess. En. pl. balear. p. 107. Viv.! Herbar. Corsic. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia et agro neapolitano. Castagne! e Byzantio. Parolini! e Smyrnis.

B. perennis x Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 411.

Doronicum Bellidiastrum Desf. Fl. atl. 2. p. 278. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 183. *non* Linn.

Ic. — Bellis sylvestris Cyr. l. c. tab. 4.

Praecedente robustior, saepe magis pilosa et interdum cinerascens. Num varietas?. Rhizoma, in utraque varietate, nunc simplex

et breve, nunc cauliculos proferens. Folia pariter obovato-elliptico-oblongove-spathulata vel, aliquoties, obverse lanceolata, obtusa aut acutiuscula. Involucri foliola obtusa acutave, longitudine varia. Akenia pilosa.

In maritimis submontanisque.

Fl. autumno. In summo monte Oliena (1330 metra, circiter, supra maris superficiem) florentem lectam habeo ineunte junio. ♃

CCXIII. BELLIUM

Bellium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1301. Juss. Gen. p. 182. Cassin. in Dict. sc. nat. 4. p. 189. et 37. p. 454. Less. Syn. p. 191. DC. Prod. 5. p. 303. Endlich. Gen. n.° 2347.

Involucri squamae 1-2-seriales, oblongae, subaequales. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-seriales; disci, hermaphroditi, tubulosi, 4-5-dentati. Akenia compressiuscula, obovalia. Pappus duplex, e squamulis nempe 4-10, membranaceis, brevibus, totidemque setulis alternantibus. Receptaculum epaleaceum, conicum. — Herbae, aut suffruticuli. Folia spathulata. Pedunculi scapiformes, 1-cephali. Corollae luteae, radio albido purpureove.

614. BELLIUM BELLIDIOIDES

B. stoloniferum; foliis crassiusculis, integris; pappi setulis 4-10.

Bellium bellidioides Linn. Mant. p. 285. Willd. Sp. 3. p. 2122. (*excl. syn.* Triumf.). DC.! Prod. 5. p. 303. Viv.! Ann. bot. 2. p. 181. et Fl. ital. fragm. 1. p. 7. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 184. Urvill.! En. pl. Archip. p. 112. DC.! Fl. fr. 4. p. 923. et Suppl. p. 475. Lois. Fl. gall. 2. p. 250. Cambess. En. pl. balear. p. 104. Viv.! Req.! Salzm.! Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.

B. nivale Req.! in Ann. sc. nat. 5. (1825) p. 383. DC.! Prod. 5. p. 303. Lois. Fl. gall. 2. p. 250. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29.

Bellis droseraefolia Gouan. Ill. p. 69.

Ic. — Bellium bellidioides Viv. Fl. ital. fragm. 1. tab. 10. ic. 1. Iconogr. taurin. 41. tab. 78.

Bellis maritima, minima, Roris solis folio, Cyrnaea Bocc. Mus. tab. 107.

Rhizoma breve, simplex aut divisum in cauliculos breves, crebre

foliatos, fibras radicales plures, tenues, longas inferne dimittens; ad latera, autem, persaepe, stolones teretes, rigentes, tenues, nunc horizontales, rectos, nunc arcuatim ascendentes, mox declinatos, ab origine, tractu plus minusve longo, nudos, dein folia et pedunculos exserentes praetereaque, interdum, radicantes novamque plantam proferentes. Folia a rhizomate et a cauliculis plura, orbiculari-ovali- aut obovato-spathulata, obtusa, in petiolum plus minusve longum, basi dilatatum, attenuata, opposita alternaque, crassiuscula, virentia aut glaucescentia, rosulam aemulantia, sparsim, saepe, breviterque pilosa, raro glabra. Scapi seu pedunculi, a paucis lineis ad uncias quinque longi, ascendentes erective, adpresse pilosi, teretes, tenues, e rhizomate aut e summis cauliculis, inter folia, originem ducentes, saepe aphylli, raro folio uno alterove, inferne aut infra medietatem, stipati, imorum foliorum rosulam duplo ultraque, plerumque, superantes, raro aequantes. Involucri, subhemisphaerici, squamae 12-20, raro obtusiusculae, saepe acutae, interdum breviter acuminatae, virides aut purpurascentes, adpresse pilosae, margine superiore anguste membranaceo et ciliato aut non. Corollae radii 12-20; tubo puberulo; ligulis apice bidentatis integrisve involucrum, duplo, circiter, longitudine superantibus: corollae disci plures, limbo saepius quadriquam quinquedentato. Antherarum tubus vix aut non exsertus. Stylus antheras paullo, demum, superans. Akenia hirsuta. Pappi squamulae scariosae, latiuscule ovatae angusteve lanceolatae, ad apicem saepe fimbriato-dentatae; setulae scabrae.

Stirps, in maritimis fertilibusque, palmaris-semipedalis; in montanis editis sterilibusve semuncialis-uncialis. Sub hoc statu refert *Bellium nivale* Req.!, intermediis gradibus in plantam vulgarem abiens.

In rupestribus, humentibus, umbrosis praesertim Sardiniae et insularum adjacentium: a paucis metris usque ad 1800, supra maris superficiem: satis frequens. Fl. majo, julio. ♃

615. BELLIUM CRASSIFOLIUM

B. stoloniferum; cauliculis basi fruticulosis; foliis crassis, integris; pappi setis 4-6.

Bellium crassifolium Moris Stirp. sard. El. 1. p. 26. Spr. Syst. veg. 4. part. 2. cur. post. p. 303. DC. Prod. 5. p. 303.

Ic. — Tab. LXXIX.

Rhizoma fibras radicales plures, crassiusculas, longas, inferne, dimittens, superne stolones cauliculosque ut in praecedente. Cauliculi, pro locis et plantae aetate, nunc brevissimi, nunc longitudine palmares semipedales, decumbentes vel ascendentes, simplices ramosive, angulosi, inferne fruticulosi, glabrati, veterum petiolorum reliquiis aut cicatricibus obsiti, superne vel crebro vel remotiuscule foliati, puberuli. Folia orbiculato-elliptico-obovatove-spathulata, plus minusve pubescentia, obtusissima, in petiolum, ut in praecedente, attenuata. Pedunculi e foliorum, ad cauliculorum ramorumve apicem, confertorum, axillis originem ducentes, sesqui-quinqunciales, teretes, tenues, pubescentes, folio, basim versus, subinde stipati, saepe aphylli, ascendentes erective, folia suprema sesqui, duplo ultraque, longitudine, superantes, raro aequantes. Capitula duplo, circiter, majora ac in praecedente. Involucri, subhemisphaerici, squamae 15-20, acutae obtusaeve, virides aut purpurascentes, pubescentes, ad marginem superiorem apicemve persaepe membranaceae ciliataeque. Corollae radii 20-25, tubo puberulo; ligulis apice bi-tridentatis integrisve, involucrum subduplo superantibus: corollae disci plures, limbo saepe 5-dentato. Caetera ut in praecedente. Akenia hirsuta. Pappi squamulae ovatae, apice, utplurimum, fimbriato-dentatae.

Descriptio depromta a planta sponte crescente: culta etsi cauliculis paullo magis se se attollat ac praecedens, foliis tamen minoribus minusque crassis ad eam accedit.

Inter fissuras madidas rupium maritimarum S. Elia, haud procul a Carali: Cala Vinagra et Spalmadura di fuore, in insula S. Pietro. In monte S. Giovanni, circa Iglesias.

Fl. majo, junio. ♄

CCXIV. ASTER

Aster et Tripolium Nees. Aster. p. 16. et 152. DC. Prod. 5. p. 226. et 253. Endlich. Gen. n.° 2301. 2302. Putterl. et Endlich. Gen. Fl. germ. fasc. 22. ic. Asteris sp. Linn. Cassin. Less.

Involucri squamae imbricatae. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-seriales; disci hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Akenia oblongo-cuneiformia, compressa. Pappus pluriserialis, pilosus, scaber, persistens. Receptaculum epaleaceum, planiusculum, alveolis dentatis. — Herbae. Folia serrato-dentata integrave. Capitula subcorymbosa. Corollae (apud nos) luteae, radio purpureo-coeruleo.

616. ASTER TRIPOLIUM

A. caule simplici ramosove, apice corymbifero; foliis subtriplinerviis, crassiusculis, margine obsolete serrulato-scabris, imis oblongis in petiolum attenuatis, caeteris lineari-lanceolatis; squamis involucralibus extimis, a summo pedunculo, intimas longiores majoresque, obtusas, nitidas bracteantibus.

Aster Tripolium Linn. Sp. p. 1226. Willd. Sp. 3. p. 2039. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 178. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 433. et Fl. nap. 5. p. 228. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 288. Savi Fl. pis. 2. p. 274. et Bot. etr. 4. p. 86. All.! Fl. ped. 1. p. 193. DC. Fl. fr. 4. p. 145.

A. foliis lanceolatis, integerrimis, carnosis glabris; ramis inaequalibus; floribus corymbosis Vall. et All. Florul. cors. in Misc. taur. 2. p. 205.

A. pannonicus Jacq. Hort. vindob. 1. p. 3. Willd. Sp. 3. p. 2031.

Tripolium vulgare Nees. Ast. p. 153. DC.! Prod. 5. p. 253.

Ic. — Aster Tripolium Engl. bot. 2. tab. 87. (*ligulis pervalde coeruleis*). Fl. dan. tab. 615. Iconogr. taurin. 27. tab. 103. A. pannonicus Jacq. l. c. tab. 8. (*etsi squamae involucrales extimae, a summo pedunculo, bracteantes, in omnibus capitulis, praeterquam in uno, desiderentur*).

Tripolium Dod. Pempt. p. 379. ic.✧

T. vulgare Lob. Obs. p. 157. ic. 4.✧ et Icon. 1. p. 296. ic. 1.✧ (*etsi pedunculi ad apicem usque nudi, uti in sequentibus plerisque*).

T. majus et minus J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiv.) p. 1064. 1065. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 333. ic. 5. 6.✦

Aster littoreus, pinguis, major et minor Moris. Hist. sect. 7. tab. 22. ic. 36. 37.

Variat palmaris tripedalis, decumbens erectusve, ab ipsa basi aut superne dumtaxat ramosus, caulibus vel glaberrimis, vel basim versus piligeris; foliis, vel identidem aliquot, margine integris, vel

omnibus, armato oculo, plus minusve dissite serrulatis, serraturis in setulam abeuntibus muticisve; squamis involucralibus intimis aliquot, subinde, ciliolatis, aut non. Akenia adpresse pilosa.

In litoreis palustribus.

Fl. augusto, novembri: raro aprili. ♃

CCXV. SOLIDAGO

Solidago Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1292. Cassin. in Dict. sc. nat. 37. p. 472. DC. Prod. 5. p. 330. Endlich. Gen. n.° 2376. Gaertn. Fr. tab. 170. Putterl. et Endlich. Gen. fasc. 22. Virga aurea Tourn. Inst. tab. 275.

Involucri, ovato-cylindracei, squamae ovales oblongaeve, imbricatae. Flores radii 5-10, foeminei, ligulati, 1-seriales; disci hermaphroditi, tubulosi, corollae limbo 5-fido. Akenia tereti-oblonga, multicostata. Pappus 1-serialis, pilosus, scabridus. Receptaculum epaleaceum, planiusculum. — Herbae. Folia integra serratave. Racemi paniculati aut simplices. Corollae luteae, radio concolore.

617. SOLIDAGO VIRGA AUREA LATIFOLIA

S. erecta; foliis caulinis ovatis ovalibusve, utrinque attenuatis, serratis, supremis integris; racemis puberulis, erectis, paniculatis; ligulis 5-10.

Solidago Virga aurea *latifolia* Koch. Syn. Fl. helv. et germ. 1. p. 355.
S. nudiflora Viv.! Nov. spec. Diagn. ad calc. Fl. lib. p. 68. et Fl. cors. 1. p. 15.
S. Virga aurea *nudiflora* DC. Prod. 5. p. 339.

Racemi oligocephali, infimi folio multo breviores. Bracteolae squamaeformes a summis pedicellis involucrum bracteantes.

In sylvis Sadali.

Fl. augusto, septembri. ♃

Stirps leniter adstringens amaraque in morbis renum et vesicae urinariae praesertim commendata, lithontriptica et vulneraria habita: nunc obsoleta.

II. BUPHTHALMEAE

Flores, radii, foeminei, ligulati: stigmatum series ad apicem obtusiusculum styli ramorum pertingentes. Antherae caudatae. Pappus dentiformis paleaceove-fimbriatus. Receptaculum paleaceum.

CCXVI. BUPHTHALMUM

Buphthalmum LINN. Gen. (ed. SCHREB.) n.° 1321. (*excl. sp.*). GAERTN. Fr. tab. 169. Molpadia Nauplius Buphthalmum et Pallenis CASSIN. in Dict. sc. nat. 32. p. 400. 34. p. 272. 276. et 37. p. 275. Buphthalmum Telekia Asteriscus et Pallenis LESS. Syn. p. 209. 210. DC. Prod. 5. p. 483-487. ENDLICH. Gen. n.° 2439-2442.

Involucri squamae imbricatae, apice acuminatae foliaceove-radiantes. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1- raro 2-seriales; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Antherae caudatae. Akenia, disci, 3-4-etra; radii, triquetra triquetrove-alata. Pappus coroniformis, scarioso-paleaceus cartilagineusve, ciliaris, fimbriatus dentatusve. Receptaculi paleae carinatae. — Herbae aut suffrutices. Folia integra dentatave. Capitula terminalia, solitaria. Corollae luteae, radio concolore.

618. BUPHTHALMUM INULOIDES

B. caule suffruticoso; foliis ovatis, petiolatis, dentatis, supremis lineari-oblongove-lanceolatis, sessilibus, integris; involucri squamis acuminato-mucronulatis, discum subaequantibus, omnibus adpressis; receptaculi paleis linearibus, acuminatis, dorso puberulis; akeniis pilosulis glabrisve, coronula cartilaginea, fimbriato-dentata, angulorum dentibus longiusculis, subulatis, inaequalibus.

Buphthalmum inuloides MORIS Append. ad El. Stirp. sard. p. 1. DC. Prod. 5. p. 483.

Ic. — Tab. LXXX.

Caules ascendentes erective, teretes, cinerascentes aut cinereo-rufescentes, ab ipsa basi, vel paullo ultra, in ramos divisi ramulosque axillares, laterales terminalesque, in pedunculos, ad apicem nudos parceve foliatos, monocephalos, abeuntes. Folia juxta ramos ramulosque alterna, cinereo-virentia, nervis lateralibus ascendentibus, incurvis, subparallelis; inferiora invicem propiora, ovata, ovato-orbiculata aut elliptica, acutiuscula obtusave, a quatuor ad decem et septem lineas lata, petiolata, raro aliquot integra, pleraque aut omnia remotim dentata aut angulato-dentata, dentibus, apice,

callosis; proxime sequentia brevius petiolata basive attenuata; superiora sensim angustiora, oblongo- aut lineari-lanceolata, sessilia, integra, acuta aut acutiuscula. Petioli tri-quinquenervii, basi paullulum dilatati et semiamplexicaules. Capitula vel, bractea una alterave, lineari-lanceolata, involucrum non superante, ad basim stipata, vel prorsus nuda. Involucri, subhemisphaerici, squamae adpressae, firmae; extimae ovato-ellipticae aut lanceolato-lineares, externa facie cinereo-virentes, margine vix aut non membranaceae; intimae sublineares, latius ad marginem membranaceae; omnes breviter acuminulatae mucronulataeque. Receptaculi paleae sublineares, carina cinereo-virentes, caetero albido-membranaceae, apice, subaequabiliter, acuminatae. Corollarum, disci, tubus teretiusculus, a limbi margine ad basim sensim attenuatus, glandulis plus minusve obsitus, praesertim ad faciem dorsalem limbi divisionum: corollarum radii, quae numero viginti trigintaquinque, tubus triqueter, leniter ad angulos laterales, alatus; ligulae sublineares, facie laeves, subtus glanduliferae, apice tri-quadridentatae, involucrum subduplo superantes. Akenia vel vix pilosula vel prorsus laevia, disci, juniora, tri-tetragono-alata, ala altera paullo, saepe, majore; adulta tri-tetragona, obiter striata, non compressa: radii juniora trialata, alis duabus amplis, tertia minore; adulta egregie acuteque trigona, majora quam in disco. Pappi coronula, in omnibus, breviter lacero-multidentata, angulorum omnium, vel saltem duorum, dentibus longiusculis, subulatis, inaequalibus.

Suffrutex pedalis-tripedalis, caespitosus, inferne glabratus nudusque; reliqua parte, ramis scilicet ramulisque, foliis, pedunculis, squamarumque involucri externa facie, pilis crebris, septiferis, incurvis, glandulae insidentibus, tomentosus tomentosove-pubescens.

Inter fissuras rupium insulae Tavolara et in pascuis insulae *de' Budelli*.

Fl. majo, junio. ♄

Vern. *Salvia bianca*.

619. BUPHTHALMUM MARITIMUM

B. caule basi suffrutescente; foliis omnibus obtuse spathulatis, integris; involucri squamis, extimis, apice foliaceo-radiantibus; receptaculi paleis lanceolato-acuminatis, glabris; akeniis dense hirsutis, coronula scariosa, paleaceo-fimbriata.

Buphthalmum maritimum LINN. Sp. p. 1274. WILLD. Sp. 3. p. 2232. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. DE BUCH Catal. pl. canar. in GUILLEM. Archiv. bot. 1. p. 497. DESF. Fl. atl. 2. p. 290. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 44. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 196. PRESL Fl. sic. 1. p. XXVIII. TENOR. Fl. nap. 2. p. 256. SAVI Due Cent. Fl. etr. p. 176. et Bot. etr. 4. p. 99. ALL.! Fl. ped. 1. p. 179. DC.! Fl. fr. 4. p. 217. LOIS. Fl. gall. 2. p. 260. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 108. SPLITGERB! GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia. VIV.! e Corsica.

Asteriscus maritimus MOENCH. Meth. p. 592. DC.! Prod. 5. p. 486. BOISS.! Voy. Espagn. p. 309.

Nauplius maritimus CASSIN. in Dict. sc. nat. 34. p. 274.

Ic. — B. maritimum Iconogr. taurin. 17. tab. 9. (*e planta luxuriante*).

Aster II. supinus CLUS. Hist. 2. p. XIII. ic. 2.¡

A. atticus, supinus Clusii LOB. Obs. p. 188. ic. 4.¡ et Icon. 1. p. 351. ic. 1.¡ DOD. Pempt. p. 266. ic. 2.¡

A. supinus, luteus, massilioticus BARR. Icon. tab. 1151.

A. supinus, lignosus BOCC. Mus. tab. 129.

Chrysanth. conyzoides, supinum, monspeliense MORIS. Hist. sect. 6. tab. 5. ic. 28.¡

Radix tereti-fusiformis, lignosa, ramos fibrasque laterales et inferne emittens. Caules nunc, ab eadem radice, plures, nunc solitarii, patuli, ascendentes erective, breves, veterum petiolorum ramentis siccatis glabratisque, inferne, obsiti, ab ipsa basi, vel paullo ultra, divisi in ramos ramulosve alternos, oppositos subindeve ternos quaternos, striato-angulatos, foliatos, patulos erectosve, hirtulos, patenterve, superne praesertim, villosos, apice monocephalos. Folia alterna, crassiuscula, pallide virentia aut cinerascentia, adpresse pilosa villosave, ciliata, in petiolum basi leniter dilatatum, semiamplexicaulem attenuata, apice spathulata, obtusa aut obtusiuscula, nervo medio in callum conicum plus minusve conspicuum desinente. Capitula folio florali uno alterove, ad basim, stipata. Involucri, subhemisphaerici, squamae extimae villosae, basi coriaceae, versus apicem foliaceae, acutiusculae aut obtusiusculae, mucronulo conico-acuto, brevissimo terminatae, exteriores longius foliaceae longioresque, radiantes, oblongae spathulataeve, capitulorum discum, ipsumque subinde radium, superantes. Receptaculi paleae lanceolatae, albido-membranaceae

glabraeque, apice attenuatae acuminataeque. Corollae glabrae, radii numero 14-30, tubo triquetro-alato, ligulis latiuscule linearibus, longiusculis, apice tri-quadridentatis; disci, plures, tubo ad basim, subindeque versus medietatem, dilatato. Akenia pilis nitentibus, adpressis hirsuta, disci minora, tri-tetragona; radii paullo majora, trigona. Pappi coronula, in omnibus, paleaceo-fimbriata, nitida, glabra.

Suffruticulus vix uncialis, semipedalis; villis pilisve septiferis basi glandulosae insidentibus.

In arenosis rupestribusque litoreis, maritimis, Sulcis.

Fl. majo. ♄

620. BUPHTHALMUM SPINOSUM

B. caule herbaceo; foliis oblongis lanceolatisve, remotim calloso-denticulatis integrisve, imis in petiolum attenuatis; involucri squamis extimis longe foliaceo-radiantibus, mucronato-pungentibus, rigentibus; receptaculi paleis linearibus, glabris, apice triangulo-mucronulatis; radio biseriali; pappi coronula paleaceo-ciliari, scariosa, brevissima, akeniorum radii, plano-triquetrorum bialatorumque dimidiata.

Buphthalmum spinosum Linn. Sp. p. 1274. Willd. Sp. 3. p. 2231. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 497. Desf. Fl. atl. 2. p. 290. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 105. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 9. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 195. et Fl. graec. 9. p. 75 Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 254. Presl Fl. sic. 1. p. xxviii. Tenor. Fl. nap. 2. p. 255. et Syll. p. 443. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 296. Savi Fl. pis. 2. p. 262. et Bot. etr. 4. p. 98. All.! Fl. ped. 1. p. 179. DC. Fl. fr. 4. p. 217. Lois. Fl. gall. 2. p. 260. Cambess. En. pl. balear. p. 107. DeNot.! Pl. siccat. ex agro genuensi.

B. asteroideum Viv.! Fl. lib. Spec. p. 57.

B. calycibus acute foliosis; ramis alternis; foliis lanceolatis, amplexicaulibus, integerrimis All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 90.

Pallenis spinosa Cassin. in Dict. sc. nat. 37. p. 276. DC.! Prod. 5. p. 487. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 57. Boiss. Voy. Espagn. p. 309.

Ic. — Buphthalmum spinosum Sibth. Fl. graec. 9. tab. 898. Iconogr. taurin. 18. tab. 34. B. asteroideum Viv. Fl. lib. tab. 25. ic. 2.

Aster I. Clus. Hist. 2. p. xii. ic. 1.☉

A. atticus Lob. Obs. p. 188. ic. 1. ♃ et Icon. p. 348. ic. 2. ♃
A. atticus alter Math. Valgr. p. 1176. ic.
A. legitimus, Clusii alter, seu spinosus luteus Barr. Icon. tab. 551.
Chrysanthemum conyzoides; foliis circa florem rigidis Moris. Hist. sect. 6. tab. 5. ic. 25. ♃

Radix tereti-fusiformis, saepe flexuosa, ramos fibrasve dimittens. Caules semipedales, sesquipedales, solitarii aut plures, striato-angulati, teretiusculi, erecti vel ascendentes, plus minusve ramosi, ramis superioribus ipsum caulem superantibus. Folia pallide viridia, alterna, acuta obtusave, mucronulata, inferiora basim versus attenuata, caetera basi paullulum dilatata obtuseque cordata auriculatave, sessilia, semiamplexicaulia. Capitula cauli ramis ramulisve terminalia, solitaria. Involucri, subhemisphaerici, squamae mucrone subulato rigido terminatae, extimae e basi coriacea longe foliaceae, oblongae lanceolataeve, subcarinatae, subtrinerviae, radium multo superantes. Receptaculi paleae lineares, glabrae, apice breviter acuteque mucronulatae. Corollae disci glabrae, tubo hinc membranaceo-alato; radii tubo utrinque alato, pubescente, ligulis glabris, linearibus, apice tridentatis. Akenia disci hirsutiuscula, lineari-oblonga, tri-tetragono-compressa, angulo altero acie acutiore, obiterve alato; radii multo majora, plano-triquetra, egregie bialata, obovata aut obcordata, vel utraque vel altera saepe facie, vix pilosula margineque ciliata. Pappi coronula subaequaliter paleaceo-ciliaris, in akeniis radii dimidiata. — Herba pilis septiferis basi glandulosae, congenerum more, insidentibus, pubescens villosave.

Ad vias et margines agrorum: frequens.
Fl. majo, augusto. ②

621. BUPHTHALMUM AQUATICUM

B. caule herbaceo; foliis oblongis, integris, inferioribus in petiolum attenuatis; capitulis primoribus inter dichotomias subsessilibus; involucri squamis extimis longe foliaceo-radiantibus; receptaculi paleis linearibus, obtusis truncatisve, glabris; akeniis dense hirsutis, coronula scariosa, paleaceo-fimbriata.

Buphthalmum aquaticum Linn. Sp. p. 1274. Willd. Sp. 3. p. 2232. De Buch

Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 497. Desf. Fl. atl. 2. p. 290. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 196. et Fl. graec. 9. p. 76. Tenor. Fl. nap. 2. p. 255. et Syll. p. 443. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 121. Savi Due cent. Fl. etr. p. 177. et Bot. etr. 4. p. 99. All.! Fl. ped. 1. p. 179. DC. Fl. fr. 4. p. 217. Lois. Fl. gall. 2. p. 260. Cambess. En. pl. balear. p. 107.

Asteriscus aquaticus Moench. Meth. p. 592. DC.! Prod. 5. p. 486. Margot. et Reut Fl. Zant. p. 57.

Nauplius aquaticus Cassin. in Dict. sc. nat. 34. p. 273.

Ic. — Buphthalmum aquaticum Sibth. Fl. graec. 9. tab. 899. Iconogr. taurin. 13. tab. 58. ic. 1.

Aster legitim. Clusii, mollior, luteus Barr. Icon. tab. 552.

Astero annuo, odorato, di Candia Zanon. Rar. Hist. tab. 24.

Radix, ut in praecedente, fibras ramosve dimittens. Caulis semipedalis, sesquipedalis, teretiusculus, striatus, erectus, nunc, inferne, simplex, nunc, e basi, aut ultra ipsam, alterne ramosus, superne vel dichotomus, vel, infra capitulum primordiale, ramum lateralem unicum aut tres quatuor subverticillatos, ipsum caulem superantes, ascendentes patulosve, emittens: rami modo simplices, modo apice, infra capitulum, in ramulos bi- raro trifidos ramulumve lateralem unicum, abeuntes. Folia pallide viridia, alterna, apice obtusa aut obtusiuscula calloque, superiora saltem, terminata, basi semiamplexicaulia. Capitula et summo cauli ramisque, inter eorum divisiones, sessilia aut breviter pedunculata, et ipsis ramulis terminalia solitariaque, foliis floralibus pluribus, ad basim, stipata. Involucri, hemisphaerici, squamae, intimae oblongae, vix aut neutiquam, apice, foliaceae, extimae lanceolato-lineares, praeter basim coriaceam, longe foliaceae ipsumque radium, perinde ac circumambientia folia floralia, longitudine multo, saepe, superantes. Receptaculi paleae carinato-complicatae, lineares, membranaceae, obtusae truncataeve, glaberrimae. Corollae, disci, glabrae, tubo, ad basim, vix aut neutiquam dilatato; radii, numero quindecim-triginta ultraque, tubo tereti-triquetro, nec alato nec auriculato, piloso, ligulis linearibus, facie glabris, subtus pilosis, glanduliferis glabrisve, apice tridentatis. Akenia pilis adpressis, nitidis dense hirsuta, disci tri-tetragona, radii trigona, magnitudine, praeter propter, paria. Pappi

coronula in omnibus scarioso-paleacea, fimbriato-dentata, nitida glabraque. — Herba tota nunc glandulis dumtaxat obsita, nunc pubescens villosave, pilis septiferis basi glandulosae insidentibus.

In humentibus insulae S. Pietro.

Fl. majo. ①

Ital. *Affoga padre.*

Obs. Ad generis ejusdem sectiones, potiusquam ad varia genera, *Buphthalmeas*, saltem plerasque, DC. juvat fortasse revocare: validi enim et satis constantes generici characteres desiderantur. *Buphthalmo* scilicet *inuloidi* corollarum radii tubus non teres, sed triquetro-alatus; pappus, in fructu maturo, non scariosus, sed subcartilagineus ut in *Telekia speciosissima* DC.!. *Buphthalmo salicifolio* pappus paleaceo-ciliaris et in radio subinde dimidiatus ut in *Palleni spinosa*. *Asterisco aquatico* et *graveolenti* tubus corollarum disci vix aut neutiquam inferne incrassatus, radii neutiquam biauriculatus. Corollae disci in *Asterisco odoro* DC. ex apice ad basim aequabiliter attenuatae praetereaque radii triquetrae leniterque alatae ut in *Buphthalmo inuloide*. Nec akenia disci, matura, in *Buphthalmis* Auctor. memoratorum vere plano-compressa dici queunt, ipsaque sive disci sive radii akenia, invicem, in plerisque *Buphthalmearum* generibus, comparata, ubi matura fuerint, non ita, forma tenus, inter se differunt ut genericus et firmus character superstruatur.

III. INULEAE

Flores, extimi, foeminei, ligulati, raro subtubulosi. Styli rami apice obtusi. Antherae caudatae. Pappus vel 1-serialis, pilosus; vel duplex, exterior coroniformis dissectove-setulosus brevissimus, interior pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXVII. PULICARIA

Pulicaria GAERTN. Fr. 2. p. 461-62. (*excl.* Astere). tab. 173. CASSIN. in Dict. sc. nat. 44. p. 93. LESS. Syn. p. 197. DC. Prod. 5. p. 477. ENDLICH. Gen. n.° 2434. PUTTERL. et ENDLICH. Gen. Fl. germ. fasc. 22. Inul. sp. L. Jasoniae sp. CASSIN. DC.

Involucri squamae imbricatae. Flores, radii, foeminei, 1-seriales, ligulati; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Antherae setis, basi, caudatae. Akenia tereti-oblonga. Pappus duplex; exterior coroniformis, dentatus dissectove-setulosus, brevissimus; interior e setulis

capillaceis, 8-25, scabridis, deciduis. Receptaculum epaleaceum, planiusculum. — Herbae. Folia denticulata integrave. Caules racemiferi, corymbiferi 1-cephalive. Corollae luteae, ligulis concoloribus.

622. PULICARIA SICULA

P. foliis aurito-semiamplexicaulibus, facie scabrido-hirtulis, subtus subvillosis, inferioribus obverse lanceolatis, remotim obsoleteque calloso-denticulatis, superioribus anguste linearibus, margine revolutis integrisque; caule scabrido-hirtulo, paniculato; capitulis subcorymbosis, ligulis discum involucrumve subaequantibus; pappi interioris setulis 18-25, akenium subduplo superantibus.

Erigeron siculum Linn. Sp. p. 1210. (*excl. syn.* Bauh.). Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 287.

Inula chrysocomoides Desf. Fl. atl. 2. p. 275.

Solidago pratensis Savi Fl. pis. 2. p. 281.

Conyza sicula Willd. Sp. 3. p. 1931. Tenor.! Fl. nap. 2. p. 211. et Syll. p. 428. Savi! Bot. etr. 4. p. 78. DC. Fl. fr. 4. p. 139. Lois. Fl. gall. 2. p. 227.

Dimorphantes sicula Cassin. in Dict. sc. nat. 13. p. 255.? Presl Fl. sic. 1. p. xxviii.

Jasonia discoidea Cassin. in Dict. sc. nat. 24. p. 201. et 39. p. 407.

J. sicula DC.! apud Decaisn. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 2. p. 261. et Prod. 5. p. 476. (*excl. syn.* Poir. *Suppl.*). Savi in Mem. soc. ital. 22. p. 101. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 56. Webb It. hispan. p. 39. Boiss. Voy. Espagn. p. 308.

Tubilium siculum Fisch. et Mey. Cat. hort. Petrop. (1835).

Ic. — Jasonia sicula Savi in Mem. soc. ital. 22. p. 102.

Conyza sicula, annua Bocc. Sicul. tab. 31. ic. iv. ^ Moris. Hist. sect. 7. tab. 30. ic. 28. ^ Pluk. Phyt. 3. tab. 168. ic. 2.

C. caulibus rubentibus, tenuioribus; flore luteo, nudo Magnol. Bot. mons. p. 76. ic.

Flores marginales foeminei, tenues, ligulis margine utroque, quemadmodum apud Savi tab. cit. ic. 3., convolutis tubumque, ad apicem fere usque, aemulantibus, verum proprio tubo subaequilongis longioribusve, apice tridentatis, discum involucrumve, apud nos, subaequantibus, non radiantibus. Akenia, a basi ad apicem, pilosa. Pappi exterioris coronula saepius setuloso 10-15-partita, quam 10-15-seta (ipso tradente Cassinio in Dict. sc. nat. 39. p. 408.).

Herba dodrantalis, bipedalis, erecta; caule ramisque rubentibus; foliis pervalde viridibus. Glabram, uti memorat Desf. l. c. non vidi.

Ad *Pulicarias* ob id referre juvat quod pappi exterioris coronula dentata et ad basim usque partita, in generis speciebus fere omnibus, variet: Gaertnero ipso (de Fruct. et Sem. 2. p. 462.) jampridem animadvertente.

Circa stagna et in udis maritimis Carali, Tanca di Nizza, Orosei.

Fl. augusto, octobri. ①

623. PULICARIA VULGARIS

P. foliis, e basi subcordata, semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis oblongisve, remotim obsoleteque calloso-denticulatis, undulatis, facie scabrido-puberulis, subtus, cauleque, pubescentibus lanatisve; capitulis paniculato-subcorymbosis, radio brevissimo; pappi interioris setulis 8-10, akenio subaequilongis.

Pulicaria vulgaris DC.! Prod. 5. p. 478. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 56.

Inula Pulicaria Linn. Sp. p. 1238. Willd. Sp. 3. p. 2093. Savi Piant. egiz. in Mem. Raddi p. 20. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 181. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 250. Tenor. Fl. nap. 2. p. 227. et Syll. p. 434. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 288. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 180. et Bot. etr. 4 p. 90. DC. Fl. fr. 4. p. 150. Lois. Fl. gall. 2. p. 246. Bové! Pl. siccat. e Barbaria. Guss.! e Sicilia. Aucher. Eloy! e Bagdad.

Aster pulicarius All.! Fl. ped. 1. p. 197.

Ic. — Inula Pulicaria Engl. bot. 17. tab. 1196. Fl. dan. tab. 613. (*glabra*).

Conyza minor Matth. Valgr. p. 871. ic. (*ratione capitulorum, mala*).

C. minima Dod. Pempt. p. 52. ic. 3.✦ Lob. Obs. p. 187. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 345. ic. 1.✦ (*foliis haud undulatis*).

Paullo minor ac vulgaris Europae temperatae stirps, caeterum, characteribus, prorsus congruens.

Pappi exterioris coronula 8-10-dentata vel 8-10-partita: pappi interioris setulae numero haud plures quam octo-decem, akenio paullo breviores paullove longiores: numero quindecim et duplo triplove akenium longitudine superantes, in sardois aliisque speciminibus compluribus frustra quaesivi, quare *Pulicaria vulgaris* quam Gaertnerus Fr. 2. p. 462. descripsit *pappi radiis circiter quindecim, semine triplo longioribus*, ad *Pulicariam dysentericam* spectat.

In uliginosis: sat frequens.

Fl. julio, augusto. ♃

Herba graveolens, pulices pellere tradita.

624. PULICARIA DYSENTERICA

P. foliis aurito-semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis oblongisve, remotim obsoleteque calloso-denticulatis, facie scabrido-puberulis, subtus tomentosis; caule pubescente lanatove; capitulis subcorymbosis; radio discum multo superante; pappi interioris setulis 14-20, akenio triplo-quadruplo longioribus.

Pulicaria dysenterica DC.! Prod. 5. p. 479. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 57. Boiss. Voy. Espagn. p. 308. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 70.

Inula dysenterica Linn. Sp. p. 1237. Willd. Sp. 3. p. 2091. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 181. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 249. Tenor. Fl. nap. 2. p. 226. et Syll. p. 434. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 288. Savi Fl. pis. 2. p. 276. et Bot. etr. 4. p. 90. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 192. DC. Fl. fr. 4. p. 149. Lois. Fl. gall. 2. p. 246. Cambess. En. pl. balear. p. 103. Bové! Pl. siccat. e Barbaria.

I. Pulicaria Urvill.! En. pl. Archip. p. 111.

Aster dysentericus All.! Fl. ped. 1. p. 196.

Ic. — Inula dysenterica Engl. bot. 16. tab. 1115. Fl. dan. tab. 410. Bull. Herb. tab. 299. Aster dysentericus Iconogr. taurin. 23. tab. 70.

Calaminthae tertium genus Fuchs. Hist. p. 436. ic.✦

Conyza media Matth. Valgr. p. 872. ic. Moris. Hist. sect. 7. tab. 19. ic. 7. Clus. Hist. 2. p. xxi. ic.⁂ Dod. Pempt. p. 52. ic.⁂ Lob. Obs. p. 187. ic. 1.⁂ et Icon. 1. p. 345. ic. 1.⁂ (*omnes glabrae*). J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiv.) p. 1050. ic. 1.✦

Jacobaea, S. Jacobi flos Chabr. Sciagr. p. 330. ic. 1.✦

Akenia basi glabra, reliqua parte hirtula: pappi exterioris coronula 8-12-dentata partitave.

In udis aquaticisve submontanis montanisque: frequens.

Fl. julio, augusto. ♃

Ital. *Incensaria. Mentastro salvatico.*

Herba graveolens, ad dysenteriam et ad sanguinis profluvia sistenda commendata (Linn. Fl. suec. ed. 2. p. 294. Murr. Appar. Med. 1. p. 83.): nunc obsoleta.

625. PULICARIA ODORA

P. radice fasciculata; foliis facie villoso-pubescentibus, subtus villoso-lanatis, plerisque remotim calloso-denticulatis, infimis ovalibus oblongisve petiolatis, caeteris oblongo-lanceolatis auritoque-semiamplexicaulibus; caule pubescente villosove, oligocephalo corymbifero monocephalove; capitulorum radio discum multo superante; pappi interioris setulis 10-12, akenio subtriplo longioribus.

Pulicaria odora Reich. Fl. germ. excurs. 1. p. 239. DC.! Prod. 5. p. 479. (*excl. syn.* All.). Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 57. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 70. Webb It. hispan. p. 39. Boiss.! Voy. Espagn. p. 308.

Inula odora Linn. Sp. p. 1236. Willd. Sp. 3. p. 2089. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 180. Biv. Sic. Cent. 3. p. 44. Presl Fl. sic. 1. p. xxviii. Tenor. Fl. nap. 2. p. 225. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 288. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 179. et Bot. etr. 4. p. 89. Bertol.! Mant. Fl. alp. apuan. p. 57. DC. Fl. fr. 4. p. 148. Lois. Fl. gall. 2. p. 245. Cambess. En. pl. balear. p. 102. Bové! Pl. siccat. e Mauritania. Parolini! Aucher-Eloy! e Byzantio. Guss.! Schouw! e Sicilia. Sieber! e Creta. Salzman! e Tanger: ex Herbario DC.. Viv.! e Corsica. DeNot.! ex agro genuensi. Herbar. hort. taurin. ex agro nicaeensi.

I. foliis dentatis, hirsutis, radicalibus ovatis, caulinis lanceolatis, amplexicaulibus; caule paucifloro Vall. et All. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 212.

Ic. — Asteris species, an Baccharis Column. Ecphr. p. 253. ic.⩓

Aster luteus; radice odora Moris. Hist. sect. 7. tab. 21. ic. 6.⩓

Baccharis minor, italica; flore Asteris, luteo Barr. Icon. tab. 1145.

Caulis saepe simplex apiceque 1-4-cephalus, raro, in ramos 1-4-cephalos, alterne divisus. Akenia a basi ad medietatem glabra, a medietate ad apicem pilosiuscula: pappi exterioris coronula 8-12-dentata, 8-12-fida, vel 8-12-partita.

In collinis et submontanis apricis, aridis: haud rara.

Fl. aprili, junio. ♃

Ital. *Incensaria.*

Aster odorus All.! Fl. ped. 1. p. 197. Herbar. et Iconogr. taurin. 24. tab. 64. spectat ad *Inulam suaveolentem* Jacq. Hort. vindob. 3. tab. 51.

CCXVIII. INULA

Inula Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1295. (*excl. sp.*). Less. Syn. p. 198. DC. Prod. 5. p. 463. (*excl. sp.*). Endlich. Gen. n.° 2426. Gaertn. Fr. tab. 170. Putterl. et Endlich. Gen. plant. fasc. 22.

Involucri squamae imbricatae. Flores, radii, foeminei, 1-seriales, ligulati; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Antherae setis, basi, caudatae. Akenia teretia teretive-oblonga. Pappus pilosus, 1-serialis, subscaber. Receptaculum epaleaceum, planiusculum. — Suffrutices aut herbae. Folia denticulata integrave, raro, apice, trifida. Caules racemiferi, corymbiferi 1-cephalive. Corollae luteae, ligulis concoloribus.

626. INULA SALICINA

I. inferne pilosula, superne glaberrima; foliis, e basi cordata, oblongo-lanceolatis lanceolatisve, reticulatis, nitidis, margine aequabiliter tenuissime serrulato-ciliatis remotimque calloso-denticulatis; caule plejocephalo subcorymbifero monocephalove; involucri squamis omnibus ciliolatis, extimis dorso glabris, apiceque foliaceo-appendiculatis; akeniis striatis, glabris.

Inula salicina Linn. Sp. p. 1238. Willd. Sp. 3. p. 2096. DC.! Prod. 5. p. 466. (*excl. syn.* All.). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. Tenor. Fl. nap. 2. p. 227. et Syll. p. 434. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 289. (*excl. syn.* All.). Savi Fl. pis. 2. p. 277. et Bot. etr. 4. p. 91. DC. Fl. fr. 4. p. 151.

Ic. — Inula salicina Fl. dan. tab. 786.

Caules angulati, basi pilosi. Folia quatuor-sex lineas lata, sexdecim-viginti longa, suprema angustiora brevioraque, omnia firmula, facie pervalde viridia nitentiaque, subtus pallentia, apice calloso-mucronulata, infima, juxta nervos, subtus, pilosiuscula, superiora sensim magis patula patentiave. Involucri squamae intimae, versus apicem, armato oculo, tenuiter pubescentes, reliqua parte extimaeque, praeter marginis cilia, glabrae.

In sylvis Arcidano.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Spragginella.*

627. INULA CRITHMOIDES

I. suffruticosa; foliis anguste lineari-spathulatis, linearibusve, crassis, integerrimis apiceve breviter trifidis; akeniis striatis, hirsutis.

Inula crithmoides LINN. Sp. p. 1240. DC.! Prod. 5. p. 470. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. DESF. Fl. atl. 2. p. 275. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 25. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 182. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 250. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 289. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 69. DC. Fl. fr. 4. p. 154. WEBB It. hispan. p. 39. CAMBESS. En. pl. balear. p. 103. BOVÉ! Pl. siccat. e Syria. ACERBI! AUCHER-ELOY! ex Aegypto. OLIVIER! e Creta. SCHOUW! GUSS.! e Sicilia.

I. crithmifolia LINN. Syst. (ed. 14.) p. 767. WILLD. Sp. 3. p. 2101. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 105. TENOR. Fl. nap. 2. p. 229. et Syll. p. 434. SAVI Fl. pis. 2. p. 278. et Bot. etr. 4. p. 92.

Senecio succulentus FORSK. Descr. pl. Fl. aegypt.-arab. p. 149.

Limbarda tricuspis CASSIN. in Dict. sc. nat. 26. p. 437. DECAISN. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. 4. (1835) p. 354.

Ic. — Inula crithmoides Engl. bot. 1. tab. 68.

Crithmum III. MATTH. Valgr. p. 491. ic. (*habitu foliorumque forma, bene: pedunculis autem hispidis potiusquam bracteiferis capitulorumque facie, male*).

C. Chrysanthemum DOD. Pempt. p. 706. ic. 1.☆

C. marinum, tertium Matthiolo; flore luteo Buphthalmi J. BAUH. Hist. 3. (lib. XXVI.) p. 106. ic. 3.✦ CHABR. Sciagr. p. 360. ic. 3.✦

Litoreum Chrysanthemum LOB. Obs. p. 215. ic. 1.☆ et Icon. 1. p. 395. ic. 2.☆ (*pedunculis prorsus nudis*).

L. Chrysanthemum Dodonaei DONAT. Tratt. sempl. p. 57. ic. (*ratione involucrorum, mala*).

Aster marit. s. littoreus; spisso folio, angusto MORIS. Hist. sect. 7. tab. 21. ic. 16. (*a* DODONAEO *depromta, sed minus bene*).

A. maritimus; folio tridentato ZANNICH. Ist. tab. 23.

In litoreis maritimis: frequens.

Fl. julio, septembri. ♄

Ital. *Enula bacicci.*

628. INULA GRAVEOLENS

I. piloso-viscosa; caule paniculato; foliis caulinis, e basi subcordata, lanceolatis, remotim obsoleteque denticulatis integrisve, superioribus rameisque angustioribus linearibusve, integris; racemi sim-

plicis compositive pedunculis axillaribus, foliatis; akeniis estriatis, pilosis.

Inula graveolens DESF. Fl. atl. 2. p. 275. DC.! Prod. 5. p. 468. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 56.

Erigeron graveolens LINN. Sp. p. 1210. WILLD. Sp. 3. p. 1952. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 19. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 174. et Fl. graec. 9. p. 51. PRESL Fl. sic. 1. p. XXVIII. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 428. et Fl. nap. 5. p. 225. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 227. SAVI Bot. etr. 4. p. 80. ALL. Fl. ped. 1. p. 198. LOIS. Fl. gall. 2. p. 237. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia.

Solidago graveolens LMCK. Fl. fr. 2. p. 145. DC. Fl. fr. 4. p. 156. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. SAVI Fl. pis. 2. p. 280. CAMBESS. En. pl. balear. p. 103.

Ic. — Erigeron graveolens SIBTH. Fl. graec. 9. tab. 866. Iconogr. taurin. 18. tab. 3. (*errore apud* ALL. Fl. ped. tab. 63.).

Conyza minor, vera LOB. Adv. p. 146. ic. 2.⁁ et Icon. 1. p. 346. ic. 2.⁁ MORIS. Hist. sect. 7. tab. 20. ic. 12.⁁ (*a* LOBELIO *depromta, sed involucris praesertim peccans*). BARR. Icon. tab. 370. ic. *minor*.

Radix tereti-fusiformis, flexuosa, fibras ad latera et inferne dimittens. Caules semipedales, bipedales, virentes aut rubentes, solitarii aut plures, erecti aut ascendentes, teretes, striati, nunc ex ipsa basi, nunc paullo ultra ipsam in ramos tenues, alterne et crebro, divisi. Folia alterna, viridia, acutiuscula acutave, patula basive demum reflexa, sessilia caulinaque potissimum, basi nonnihil, saepe, cordata: horum inferiora obverse lanceolata lanceolatave, basim versus attenuata, sesquilineam-tres lineas lata, integra aut obsolete remotimque denticulata, caetera rameaque integra, lineari-lanceolata aut linearia, sensim angustiora, superiora dimidiam tertiamve lineae partem, nec ultra, lata. Pedunculi tenues, foliati, monocephali, juxta caulem ramos ramulosque laxe racemosi, axillares, folio longiores brevioresve. Involucri squamae lineares, apice acutiusculae acutaeve, non dilatatae, extimae multo breviores, virides, caeterae margine albo-membranaceae, pleraeque aut omnes glandulis ad universam superficiem externam dorsumve obsitae. Receptaculum junius alte lateque alveolatum, adultum, obliteratis al-

veolis, subaequaliter plano-convexum. Akenia lineari-oblonga, pilosa, non striata. Pappi setulae basi in annulum, akenii apicem coronantem, coalitae, ipso akenio, duplo, circiter, longiores.

Herba praedita pilis aliis septiferis, longiusculis, sparsis, glandulae insidentibus, aliisque apice glanduliferis, crebris, brevissimis glandulisve subsessilibus. Glandularum humor viscidus, graveolens. Akeniorum forma, pappo, involucri squamis universoque habitu sic cum sequente congruit, ut ad alienam profecto referri nequeat generis sectionem.

Ad vias et in campis maritimis hyeme inundatis: frequens.

Fl. julio, septembri. (1)

629. INULA VISCOSA

I. piloso-viscosa; caule virgato; foliis, e basi cordata, oblongo-lanceolatis lanceolatisve, serratis, supremis angustioribus linearibusve, subintegris; racemi simplicis compositive pedunculis axillaribus, foliatis; akeniis estriatis, pilosis.

Inula viscosa AIT. H. kew. (ed. 1.) 3. p. 223. WILLD. Sp. 3. p. 2095. DC.! Prod. 5. p. 470. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. DE BUCH Catal. pl. canar. in GUILLEM. Archiv. bot. 1. p. 497. DECAISN. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 354. DESF. Fl. atl. 2. p. 274. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 25. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 56. TENOR. Fl. nap. 2. p. 227. et Syll. p. 575. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 289. SAVI Bot. etr. 4. p. 90. BERTOL.! Pl. genuens. in Amoen. p. 192. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 69. DC. Fl. fr. 4. p. 153. BOISS.! Voy. Espagn. p. 307. CAMBESS. En. pl. balear. p. 103.

Erigeron viscosum LINN. Sp. p. 1209. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 174. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 247. ALL.! Fl. ped. 1. p. 198. LOIS. Fl. gall. 2. p. 237.

Solidago viscosa LMCK. Fl. fr. 2. p. 144. SAVI Fl. pis. 2. p. 279.

Ic. — Erigeron viscosum JACQ. Hort. vindob. 2. tab. 165. Iconogr. taurin. 18. tab. 69.

Virga aurea major; foliis graveolentibus ZANNICH. Ist. tab. 103.

Conyza major CLUS. Hist. 2. p. xx. ic. 1.ª DOD. Pempt. p. 51. ic. 1.ª

C. capitata seu globosa BOCC. Sic. tab. 7. ic. *B*.

Caules 2-4-pedales, basi frutescentes. Folia inferiora quatuor-novem

lineas lata, caetera sensim angustiora. Capitula, duplo fere, quam in *Inula graveolente*, majora, gallas, a BOCCONE l. c. jamdiu notatas pictasque, interdum praebent. Receptaculum junius minus late, ac in praecedente, alveolatum.

Stirps praecedente robustior, pariter vero viscida et graveolens.

In campis et rupestribus maritimis: frequens.

Fl. julio, septembri. ♃

CCXIX. CONYZA

Conyza LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1286. (*excl. sp.*). CASSIN. in Dict. sc. nat. 10. p. 305. PUTTERL. et ENDLICH. Gen. Fl. germ. fasc. 22. Inulae sp. LESS. DC. ENDLICH. Gen.

Involucri, cylindracei, squamae imbricatae. Flores, extimi, foeminei, pluriseriales, subtubulosi obsoleteve ligulati, 3-5-dentati; caeteri hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Antherae setis, basi, caudatae. Akenia teretiuscula. Pappus pilosus, 1-serialis, subscaber. Receptaculum epaleaceum, planiusculum. — Herba pubescens. Folia dentata, suprema subintegra. Capitula corymbosa. Involucri squamae extimae apice recurvae. Corollae luteae.

630. CONYZA SQUARROSA

Conyza squarrosa LINN. Sp. p. 1205. WILLD. Sp. 3. p. 1918. CASSIN. in Dict. sc. nat. 10. p. 306. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 173. TENOR. Fl. nap. 2. p. 209. et Syll. p. 428. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 286. SAVI Fl. pis. 2. p. 260. et Bot. etr. 4. p. 78. ALL.! Fl. ped. 1. p. 175. DC. Fl. fr. 4. p. 139. LOIS. Fl. gall. 2. p. 227. VIV.! Herbar. corsic.

Inula Conyza DC.! Prod. 5. p. 464.

Ic. — Conyza squarrosa Engl. bot. 17. tab. 1195. Fl. dan. tab. 622. LMCK. Ill. tab. 697. Iconogr. taurin. 20. tab. 43.

Conyza major Matthioli, Baccharis quibusdam J. BAUH. Hist. 2. p. 1051. ic. 2.

C. major, vulgaris MORIS. Hist. sect. 7. tab. 19. ic. 23.

(*Huc ab Auctoribus allatae icones* Conyza major MATTH. Valgr. p. 870. ic.✦ DOD. Pempt. p. 51. ic. 2.✦ LOB. Obs. p. 308. ic. 3.✦ et Icon. 1. p. 574. ic. 1.✦ *capitulis ovalibus, setigeris peccant*).

Akenia striata, inferne glabra, superne pilosa.

Herba pedalis, tripedalis; pilis basi callosae insidentibus. Floribus foemineis pluriserialibus ab ipsis differt *Inulae* speciebus et varietatibus obiter ligulatis. Genere, autem inter *Inuleas* recepto, sequentis (*Euconyzeae* apud DC.) subdivisionis nomen mutare oportuit.

In sylvis Oliastra, Barbargie.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Baccara. Baccherina. Coniza. falso Tasso. Erba gatta. Lingua di leone. Tasso del pennacchio.*

IV. PHAGNALEAE

Flores, omnes, tubulosi; extimi foeminei neutrive, pluriseriales, filiformes. Styli rami apice rotundati. Antherae ecaudatae. Pappus pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXX. ESCHENBACHIA

Eschenbachia Moench. Meth. 573. Dimorphantes Cassin. in Dict. sc. nat. 13. p. 254. et 37. p. 461. 481. (*excl.* Dimorph. sicula?). Conyza Less. Syn. p. 203. DC. Prod. 5. p. 377. Endlich. Gen. n.° 2405. *non* Cassin.

Involucri squamae 2-pluriseriales. Flores omnes tubulosi; centrales masculi hermaphroditive, pauci, 5-dentati; caeteri foeminei, multiseriales, filiformes, irregulariter 2-3-dentati. Akenia lineari-oblonga, compresso-plana. Pappus pilosus, subscaber, 1-serialis. Receptaculum epaleaceum, plano-convexum. — Herba, apud nos. Folia linearia lanceolatave. Capitula paniculata. Corollae centrales flavidae, caeterae albidae apiceve purpureae.

631. ESCHENBACHIA AMBIGUA

E. hirsutiuscula; caule tereti-angulato; foliis sessilibus, inferioribus obverse lanceolatis, subdentatis, caeteris lineari-lanceolatis linearibusve, integris; racemo polycephalo; involucri squamis lineari-acuminatis, discum subaequantibus; akeniis breviter sparsimque pilosulis scabridisve.

Erigeron crispum Pourr. Chlor. narb. n.° 470. ex Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 248.

E. linifolium WILLD. Sp. 3. p. 1955.

E. droebachense SAVI! Bot. etr. 4. p. 81.

Conyza ambigua DC.! Fl. fr. Suppl. p. 468. et Prod. 5. p. 381. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 428. et Fl. nap. 5. p. 224. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 287. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 68. LOIS. Fl. gall. 2. p. 228. BOISS. Voy. Espagn. p. 304. CAMBESS. En. pl. balear. p. 102. BOVÉ! Pl. mauritan. siccat. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia.

Dimorphantes ambigua PRESL Fl. sic. 1. p. XXVIII.

Caulis semipedalis, bipedalis, virens, cinerascens aut purpurascens, foliatus, erectus, nunc simplex, nunc superne aut, ex ipsa basi, alterne ramosus. Folia virentia aut cinerascentia, apice callosula, acutiuscula acutave, radicalia et caulina infima basi, instar petioli, attenuata, ab una, circiter, ad tres lineas, lata, modo pauca modo pleraque remotim parceque, saepe, dentata, caetera sensim angustiora, intermedia supremis infimisque, plerumque, longiora. Racemus terminalis, simplex aut compositus; pedunculis pedicellisque filiformibus, axillaribus, capitula longitudine, raro aliquot, aequantibus, saepe multo superantibus, supremis nonnullis folio florali, versus medietatem, stipatis. Capitula conico-teretia. Involucri squamae perangustae, subbiseriales, inter se fere aequales, apice interdum purpurascentes, caetero, extimae saltem, virides aut cinerascentes, discum floriferum longitudine subaequantes. Flores centrales hermaphroditi, 6-20, tubuloso-infundibuliformes, reliqui foeminei, filiformes, irregulaliter 2-3-dentati (ligulatos non vidi). Receptaculum planum, mox convexum. Akenia brevissime sparsimque pilosiuscula aut scabrida. Pappi setulae akeniis duplo triplove longiores, basi, in annulum akenii apicem coronantem, connatae.

Herba pilis septiferis, aliis sursum incurvis, brevibus, aliis longiusculis, demum rigidulis, plus minusve hirsuta.

Ad margines agrorum et in ruderatis, aridis Sardiniae et insularum adjacentium. Fl. aestate, autumno. ①

CCXXI. PHAGNALON

Phagnalon Cassin. in Bull. soc. Phil. (1819) p. 173. et in Dict. sc. nat. 39 p. 400. Less. Syn. p. 204. DC. Prod. 5. p. 396. Endlich. Gen. n.° 2406. Conyz. sp. Linn.

Involucri, campanulati cylindraceive, squamae scariosae, imbricatae. Flores omnes tubulosi; centrales hermaphroditi, 5-dentati; caeteri foeminei neutrive, pluriseriales, filiformes, denticulati. Akenia teretiuscula, adpresse pilosa. Pappus e setulis capillaceis, 6-10, 1-serialibus, scabridis. Receptaculum epaleaceum, plano-convexum. — Suffruticuli. Folia angusta, margine saepe revoluta, integra remotimve dentata, facie, juniora saltem, arachnoideo-lanuginosa, subtus, ramique, tomentosa. Ramuli pedunculive apice aphylli, mono-oligocephali. Corollae luteae aut lutescentes.

632. PHAGNALON SAXATILE

P. foliis integerrimis remotimve denticulatis, lineari-lanceolatis, superioribus linearibus, margine revolutis; pedunculis 1-cephalis; involucri squamis lineari-lanceolatis linearibusve, infimis, demum patulis reflexisve.

Phagnalon saxatile Cassin. in Bull. phil. (1819) p. 174. DC.! Prod. 5. p. 396. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Boiss.! Voy. Espagn. p. 305. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 68.

P. subdentatum Cassin. in Dict. sc. nat. 39. p. 400.

Conyza saxatilis Linn. Sp. p. 1206. (*non* Sibth. et Sm. Fl. graec.). Willd. Sp. 3. p. 1933. Salis-Marschl Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 495. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. 4. (1835) p. 354. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 46. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 246. Tenor. Fl. nap. 2. p. 212. et Syll. p. 427. All.! Fl. ped. 1. p. 175. DC. Fl. fr. 4. p. 140. Cambess.! En. pl. balear. p. 102. Low.! Pl. siccat. e Madera. Guss.! e Sicilia et Calabria. Ph. Thomas! e Corsica. Badarò! e Liguria.

Ic. — Iconogr. taurin. 8. tab. 77. ic. 1.

Heliochrysum saxatile Bocc. Mus. tab. 104. ic. (*bona*).

Helichryso sylv. similis C. Bauh. Prod. p. 123. ic.✦

Helichrysum sylvestre, majus; capit. simplicibus Moris. Hist. sect. 7. tab. 10. ic. 16.✦

Caulium annotinorum folia nunc pleraque lineari-lanceolata, a

duabus tertiis lineae partibus ad sesquilineam lata, supremaque dumtaxat linearia angustioraque, nunc inferiora lineari-lanceolata, caetera linearia; nunc omnia integerrima, nunc inferiora, raro omnia, denticulata undulataque, illa margine, parum subindeque non revoluta, superiora margine revoluta, omnia, facie, non subtus, cito plerumque, una cum ipsis saepe pedunculis, calvescentia, eademque facie mox vel pervalde viridia, vel pallide virentia. Bracteae, versus summos pedunculos, nonnullae identidem sparsae, anguste lineari-lanceolatae, pleraeque vero, a pedunculorum apice, involucrum basi stipantes, squamaeformes, et cum illis ipsius involucri confluentes, demum patulae reflexaeve. Involucri squamae lineares aut lineari-lanceolatae, margine superiore, saepe, undulatae, armato oculo, subinde, serrulatae, obtusiusculae, acutae, acuminulataeve, in capitulo fructifero laxius imbricatae aut patulae, infimaeque demum revolutae reflexaeve. — Planta semipedalis, sesquipedalis.

In apricis rupestribus: frequens.

Fl. aprili, junio. ♄

633. PHAGNALON RUPESTRE

P. foliis firmulis, subdentatis, obverse lanceolatis spathulatisve, summis lineari-lanceolatis lanceolatisve, margine revolutis; pedunculis 1-cephalis; involucri squamis extimis ovato-ellipticis ellipticove-oblongis.

Phagnalon rupestre DC.! Prod. 5. p. 396. (*excl.* Con. saxat. Ten.) Boiss.! Voy. Espagn. p. 305.

P. spathulatum Cassin. in Dict. sc. nat. 39. p. 401.

P. Tenorii Presl Fl. sic. 1. p. XXIX.

Conyza tomentosa Forsk. Fl. aegypt.-arab. p. 148.

C. rupestris Linn. Mant. p. 113. Willd. Sp. 3. p. 1933. Desf. Fl. atl. 2. p. 268. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 104. Tenor. Fl. nap. 2. p. 213. Cambess. En. pl. balear. p. 102. Oliv.! Pl. siccat. ex Oriente. Aucher-Eloy! e Syria. Bové! e Libano. Guss.! e Sicilia. Viv.! e Corsica.

C. saxatilis Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 173. et Fl. graec. 9. p. 48. *non* Linn.

C. geminiflora Tenor.! ad Cat. H. R. neap. App. alt (1819) p. 75. ex Fl. nap. 2. p. 213. et Syll. p. 427. Fiorini App. ad Fl. rom. Prod. p. 21.

C. Tenorii Spr. Pl. minus cognit. pug. 1. p. 55. ex Guss. Pl. rar. p. 347.

Ic. — Conyza saxatilis Sibth. Fl. graec. 9. tab. 862. C. geminiflora Tenor. Fl. nap. tab. 77. C. foliis spathulatis etc. Iconogr. taurin. 20. tab. 48. (*minus bona*). Chrysocome latifolia, minima; singulari flore Barr. Icon. tab. 425.

Folia obtusiuscula, acutiuscula acutave, a sesquilinea circiter ad lineas tres lata, superiora angustiora, facie, omnia, congenerum more, pedunculique serius ocius calvescentia, secedente autem lanugine nunc pervalde viridia, nunc, pro locis et adjunctis, pallide virentia, modo singula, apud nos, denticulata undulataque, modo superiora integra, haec margine conspicue revoluta, caetera vel minus, vel, partim, aut neutiquam. Bracteae squamaeformes, acutiusculae, ex pedunculi apice involucri basim arcte stipantes. Squamae involucri, ima vix ulla, intimisque identidem exceptis, obtusissimae, extimae infimaeque ovato-ellipticae, ellipticae oblongaeve, caeterae lineari-oblongae linearesve, in ipso capitulo fructifero omnes invicem adpressae, ferrugineae, flavidae aut flavido-virentes, ut in praecedentibus. — Stirps praecedente et sequentibus paullo robustior et plerumque humilior.

In apricis, calcareis, rupestribus.

Fl. majo, junio. ♄

634. PHAGNALON CALICINUM

P. foliis integris, inferioribus anguste lineari-lanceolatis, superioribus linearibus, margine revolutis; pedunculis 1-cephalis; involucri squamis extimis ovatis.

Phagnalon calycinum DC. Prod. 5. p. 397.?

Conyza calycina Cav. Ann. sc. nat. 4. (1801) p. 87. *ex* DC.

Folia nulla dentata undulatave, inferiora lineam ad maximum lata, superiora sensim angustiora, facie, congenerum more, non subtus, demum calvescentia, omnia, infimis, raro, aliquot exceptis, margine revoluta. Involucri squamae flavido-ferrugineae, integrae armatove oculo, subinde, serrulatae, non undulatae, extimae ovatae, latiores ac in sp. praecedentibus, obtusiusculae, acutiusculae brevissimeve mucronulatae, intermediae oblongae, obtusae, intimae lineares, acutiusculae, in ipso capitulo fructifero omnes invicem adpressae. — Stirps statura foliorumque facie accedens ad *P. saxatile;*

involucris ad *P. rupestre*. Cum *P. calycino* DC.! Herbar. maxime congruit, caetero foliis integris, involucri squamis neutiquam undulatis, extimis, plerisque saltem, acutiusculis differt.

In rupestribus apricis, Iglesias.

Fl. aprili, junio. ♄

635. PHAGNALON SORDIDUM

P. foliis, omnibus, anguste linearibus, integerrimis, margine revolutis; capitulis, ad summos pedunculos, subternis, brevissime pedicellatis sessilibusve; involucri squamis extimis ovatis.

Phagnalon sordidum DC.! Prod. 5. p. 396. Boiss.! Voy. Espagn. p. 305.

P. tricephalon Cassin. in Dict. sc. nat. 39. p. 401.

Gnaphalium sordidum Linn. Sp. p. 1193. Savi Fl. pis. 2. p. 257.

Conyza sordida Linn. Mant. p. 466. Willd. Sp. 3. p. 1932. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. Desf.! Fl. atl. 2. p. 269. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 428. et Fl. nap. 5. p. 224. Guss. Pl. rar. p. 346. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 286. Savi Bot. etr. 4. p. 79. Viv.! Ann. bot. 2. p. 180. (*excl. nonnull. syn.*). Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 407. All.! Fl. ped. 1. p. 176. DC. Fl. fr. 4. p. 142. Lois. Fl. gall. 2. p. 228. Cambess. En. pl. balear. p. 102.

Ic. — Conyza sordida Iconogr. taurin. 8. tab. 77. ic. 2.

Chrysocome muralis, paucioribus congestis fuscisque capitellis Barr. Icon. tab. 277.

Stoechas citrina, spuria; longioribus foliis Barr. Icon. tab. 368.

Stoechadi citrinae affinis; capitulis parvis, raris, squamosis, in pappos evanescentibus J. Bauh. Hist. 3. (lib. XXVI.) p. 156. ic. 1.✦ Chabr. Sciagr. p. 370. ic. 1.✦

Folia nunquam dentata undulatave. Pedunculi et foliorum facies superior, serius ocius demum calvescentia pallideque virentia. Capitula cylindracea, mox ovato-campanulata, in summis pedunculis nonnulla identidem solitaria, pleraque autem 2-3-4-na, raro in aliquot 5-6-na. Bracteae squamaeformes, ex apice pedunculi, involucri basim arcte stipantes, lanceolatae, aut ovatae, acutae, acutiusculae obtusaeve. Involucri squamae ferrugineo-sordidae, flavescentes, aut flavido-virentes, obtusiusculae aut acutiusculae, obiter saepe breviterque mucronulatae, extimae semper ovatae, in ipso capitulo fructifero arcte adpressae. — Planta semipedalis, sesquipedalis.

Inter rupium fissuras, in apricis: haud rarum.

Fl. junio, augusto. ♄

V. TARCHONANTHEAE

Flores, omnes, tubulosi; extimi foeminei, uni-pluriseriales, filiformes. Styli rami apice rotundati. Antherae caudatae. Pappus nullus. Receptaculum vel epaleaceum, vel ambitu, non in centro, paleaceum.

CCXXII. EVAX

Evax Gaertn. Fr. 2. p. 393. tab. 165. Lmck. Ill. tab. 694. DC. Prod. 5. p. 458. Endlich. Gen. n.° 2420. Gnaphalium Vaill. in Hist. Acad. sc. Par. (1719) p. 314. tab. 20. ic. 9. Filago Willd. Sp. 3. p. 2387. Cassin. in Dict. sc. nat. 16. p. 58. 17. p. 2. Less. Syn. p. 205.

Involucri, ovati oblongive, squamae margine scariosae, 1-2-seriales, adpressae, in receptaculi paleas subconformes sensim abeuntes. Flores omnes tubulosi; extimi foeminei, multiseriales, filiformes, denticulati; centrales pauci, masculi, 4-dentati. Antherae caudatae. Akenia obovato-oblongove-cuneata, compressa. Pappus nullus. Receptaculum tereti-conicum, apice, inter flores masculos, epaleaceum, infra, inter flores foemineos, paleis scariosis obsitum. — Herbae albo-lanatae, pusillae. Capitula glomerata solitariave. Folia integra: floralia capitulorum glomerulum circumambientia. Corollae ferrugineo-flavescentes.

636. EVAX ASTERISCIFLORA

E. foliis lineari-oblongis, floralibus capitula glomerata multo superantibus; involucri squamis receptaculique paleis, omnibus, egregie acuminatis; akenio scabrido, superiore margine, brevissime ciliolato, ciliolisque, ad apicem, utrinque majoribus, bifurco.

Evax asterisciflora Pers. Syn. 2. p. 422. DC.! Prod. 5. p. 459. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 427. et Fl. nap. 5. p. 224. Savi Bot. etr. 3. p. 153. Guss.! Pl. siccat. e Calabria.

E. pygmaea β *asterisciflora* Boiss. Voy. Espagn. p. 306.

Gnaphalium asterisciflorum Lmck. Dict. 2. p. 760. Willd. Sp. 3. p. 1893.

Micropus pygmaeus Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 286. *non* Desf.

Ic. — Evax asterisciflora Lmck. Ill. tab. 694. ic. 2.

Leontopodium sive Pes leoninus Lob. Obs. p. 255. ic. 2.⁂ et Icon. 1. p. 484. ic. 1.⁂

Gnaphalii alpini, pulchri, aliud genus J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxvi.) p. 161. ic. 3.⁂ Chabr. Sciagr. p. 371. ic. 5.⁂

Gnaphalium alpinum; magno flore; folio brevi MORIS. Hist. sect. 7. tab. 11. ic. 5.

Radix tereti-fusiformis, flexuosa, fibras ramosve emittens. Caules unciales, triunciales et paullo ultra, teretiusculi, versus apicem sensim incrassati, modo solitarii erectique, modo plures ascendentes, nunc simplices, nunc, ex ipsa basi, raro ultra ipsam, divisi in ramos oppositos alternosque, ascendentes, ipsos caules longitudine, saepe, aequiparantes. Folia omnia, e basi semiamplexicauli adpressaque, lineari-oblonga, acutiuscula obtusave, brevissime mucronulata, inferiora breviora angustioraque, alterna, nonnullaque identidem opposita, superiora alterna, sensim longiora latioraque, floralia caeteris majora, etsi conformia, circum capitulorum glomerulum, instar involucri, radiantia, a semuncia ad unciam longa, lineam unam-quatuor lata. Glomeruli suborbiculares, cauli ramisque terminales, paucioribus pluribusve capitulis tereti-obconicis, arcte adgregatis, conflati (capitula solitaria non vidi). Involucri squamae receptaculique paleae prorsus conformes, et concolores, oblongae ellipticaeve, dorso, superne, virentes ibidemque, extus, villosulae, margine pellucido-scariosae, apice acuminatae, acumine patulo aut revoluto.

Herba cinereo- aut cano-lanuginosa praeterquam ima foliorum facie, qua folia, nimirum, cauli appressa sunt.

A sequente et a caeteris ejusdem generis europaeis, facile, praeter allatas notas, distinguitur akeniis, pleroque aut superiore margine, albo-ciliolatis, ciliolis ad disci epigyni latera, utrinque, longioribus, sic ut, decidua corolla, akenia bifurca, apice, videantur.

In arenosis saxosisque, aridis.

Fl. majo, junio. (1)

637. EVAX PYGMAEA

E. foliis spathulatis linearive-oblongis, floralibus capitula glomerata solitariave superantibus; involucri squamis receptaculique paleis, omnibus, egregie acuminatis; akenio scabrido.

Evax pygmaea PERS. Syn. 2. p. 422. DC.! Prod. 5. p. 458. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 20. MARGOT et REUT. Fl. Zant. p. 56. PRESL Fl. sic. 1. p. XXIX. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 427. et Fl. nap. 5. p. 224. SAVI Bot. etr. 3. p. 152. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 69. LOIS. Fl. gall. 2. p. 235. BOISS.! Voy. Espagn. p. 306. α. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia.

E. umbellata GAERTN. Fr. 2. p. 393.

Filago pygmaea LINN. Sp. p. 1311. WILLD. Sp. 3. p. 2387. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 207. et Fl. graec. 10. p. 15. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 101. VIV.! NOISETTE! Pl. siccat. e Corsica.

F. acaulis ALL.! Fl. ped. 1. p. 171.

Gnaphalium pygmaeum LMCK. Dict. 2. p. 761.

Micropus pygmaeus DESF. Fl. atl. 2. p. 307. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 246.

Ic. — Filago pygmaea SIBTH. Fl. graec. 10. tab. 921. Evax pygmaea LMCK. Ill. tab. 694. ic. 1. E. umbellata GAERTN. l. c. (*capitulum fructiferum*).

Gnaphalium roseum, hortense C. BAUH. Prod. p. 122. ic. 1.⁂ 2.✦ BARR. Icon. tab. 127. ic. IV.✦⁂ MORIS. Hist. sect. 7. tab. 11. ic. 17.✦

* *angustifolia*, foliis angustioribus et saepe lineari-oblongis.

Plantula vix semuncialis fereve triuncialis, adulta, inferne, saepe, glabrata. Caules vel solitarii vel ab eadem radice plures, nunc simplicissimi, nunc ab ipsa basi, subindeque a basi ad apicem, ramosi: rami alterni identidemque aliquot oppositi. Folia nunc omnia latiuscule spathulata, obtusa, nunc, in varietate, angusta, saepius lineari-oblonga quam spathulata, obtusa aut interdum acutiuscula: floralia a lineis duabus et semis ad octo longa, lineam unam-tres et semis lata. Capitula glomerata, raro solitaria. Involucri squamae receptaculique paleae dorso, superne, virentes ibidemque extus villosulae aut glaberrimae. Caetera ut in praecedente a qua, akeniis, armato oculo, scabridis, nec, apice praesertim, ciliolatis, potissimum differt.

In arenosis saxosisque apricis, aridis Sardiniae et insularum adjacentium: frequens. Fl. majo, junio. ①

638. EVAX ROTUNDATA

E. foliis brevi spathulatis obovatove-cuneatis, floralibus capitula aequantibus paullove superantibus; capitulis solitariis aggregatisve, singulis, propria extrinseca lanugine, discretis; involucri squamis receptaculique paleis extimis breviter acuminatis, intimis acutiusculis obtusisve; akeniis laevibus.

Evax rotundata MORIS in Atti della terza riun. sc. ital. (Firenze 1841) p. 481.

Ic. — Tab. LXXXI.

Radix tenuis. Caules solitarii aut plures, confertissime foliati, superne saepe divisi in ramulos pedunculosve laterales capituliferos, brevissimos, in orbem, circa capitulum centrale, fastigiatos. Folia, e basi semiamplexicauli congenerumque more adpressa, obovato-cuneiformia, ima angustiora, saepe brevi spathulata, caetera sensim latiora, omnia apice obtusa, pleraque rotundata nonnullaque interdum retuso-emarginata, lineam unam, duas lata, floralia extima capitulum, longitudine, paullo plerumque, superantia, reliqua, saepe, subaequantia. Capitula ovata, nunc solitaria, nunc aggregata, bina, scilicet, terna, quaterna. Involucri squamae extrinsecus, a basi fere ad apicem, lanuginosae. Paleae receptaculi vel omnes, summo dorso, lanugine praeditae, vel supremae intimaeque prorsus glabrae, hae acutiusculae obtusaeve, caeterae involucrique squamae abrupte breviterque acuminatae, omnes subconformes et concolores, ovato-oblongae ellipticaeve, ad apicem pallide flavescentes aut rufo-ferrugineae, margine pellucido-scariosae.

Plantula, more congenerum, albo lanata, basi interdum glabrata, statura, ad summum, uncialis, rosulam obovato-cuneatam aut orbicularem, humifusam aut ex humo breviter assurgentem vel, ubi e basi ramosa sit, rosulas plures aggregatas aemulans.

Ab *Evace Heldreichii* Parlat.! Observ. in Giorn. toscan. 1. n.° 2. (1841) differt foliis plerisque late apice obovatis orbiculatisve; capitulis solitariis aggregatisve, ovatis, non pyramidatis; receptaculi paleis nec carinatis nec truncatis; akeniis duplo exiguioribus. Foliorum, involucri squamarum capitulorumque facie, nec non akeniis haud, oculo armato, scabridis, sed prorsus laevibus, differt ab omnibus ejusdem generis europaeis.

In arena mobili, maritima insularum la Maddalena et praesertim S. Maria. Fl. majo, junio. ①

SECTIO III.

SENECIONIDEAE

Flores vel omnes tubulosi, 2-3-, saepe 4-5-dentati, raro 4-5-fidi; vel extimi ligulati. Styli, fl. herm., rami longiusculi, apice vel truncato-penicillati, vel ultra penicillum in appendiculam abeuntes, externa

facie, saepe, glabri. Stigmatum series prominulae, vel ad penicillum vel ad appendicis originem usque pertingentes. Raro stylus subindivisus, stigmate capitato bilobove.

I. GNAPHALIEAE

Flores, omnes, tubulosi; extimi foeminei, uni-pluriseriales, graciles aut filiformes. Styli rami glabri?, apice truncato-penicillati. Antherae caudatae. Pappus pilosus. Receptaculum vel epaleaceum, vel ambitu, non in centro, paleaceum.

CCXXIII. FILAGO

Filago Tourn. Inst. p. 454. tab. 259. Vaill. in Hist. Acad. sc. Par. (1719) p. 296. tab. 20. ic. 6. 7. DC. Prod. 6. p. 247. Endlich. Gen. n.° 2752. Gaertn. Fr. tab. 166. Gifola, Logfia et Oglifa Cassin. in Dict. sc. nat. 18. p. 531. 27. p. 116. et 35. p. 448. Filaginis sp. Linn.

Involucri, pentagono-ovoidei, squamae foliaceo-membranaceae, adpressae, in receptaculi paleas subconformes sensim abeuntes. Flores, omnes, tubulosi; centralium terminaliumve intimi hermaphroditi, 4-5-dentati; reliqui foeminei, 2-pluriseriales, filiformes, denticulati, extimi paleis receptaculive squamis axillares. Antherae caudatae. Akenia oblonga. Pappus e setulis capillaribus, scabridis, deciduis, florum extimorum nullus aut 1-serialis, caeterorum 1-pluriserialis. Receptaculum vel teretiusculum, paleis ad ambitum multiserialibus, ad apicem nullis; vel planiusculum, paleis marginalibus 1-serialibus, in disco nullis. — Herbae cinereo-albidove pubescentes lanataeve. Folia integra. Capitula lateralia et terminalia, glomerata. Corollae luteolae.

639. FILAGO GERMANICA

F. foliis lineari-oblongis lanceolatisve; capitulorum glomerulis globosis; receptaculo cylindraceo; paleis multiserialibus, intimis breviter acuminatis obtusisve, caeteris involucrique squamis acuminato-cuspidatis.

Filago germanica Linn. Sp. p. 1311. DC.! Prod. 6. p. 247. Parlat. Pl. nov.

min. not. p. 9. URVILL.! En. pl. Archip. p. 109. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 58. PRESL Fl. sic. 1. p. XXIX. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 286. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 73. BOISS. Voy. Espagn. p. 329. AUCHER-ELOY! Pl. siccat. ex Oriente.

F. lanuginosa REQ.! Pl. siccat.

Gnaphalium germanicum WILLD. Sp. 3. p. 1894. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. DE BUCH Catal. pl. canar. in GUILLEM. Archiv. bot. 1. p. 497. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 104. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 171. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 246. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 426. et Fl. nap. 5. p. 222. SAVI Fl. pis. 2. p. 259. et Bot. etr. 3. p. 151. ALL.! Fl. ped. 1. p. 173. DC. Fl. fr. 4. p. 135. LOIS. Fl. gall. 2. p. 226.

Gifola vulgaris CASSIN. in Dict. sc. nat. 18. p. 531. CAMBESS. En. pl. balear. p. 101.

Ic. — Gnaphalium germanicum Engl. bot. 14. tab. 946. Iconogr. taurin. 13. tab. 83. ic. 3. Filago germanica Fl. dan. tab. 997. STURM. DEUTSCHL. Fl. II. 12. tab. XIX. (*var. minus lanata et virens*).

Gnaphalium FUCHS. Hist. p. 222. ic.

G. vulgare LOB. Obs. p. 255. ic. 1. et Icon. 1. p. 480. ic. 2. MATTH. Valgr. p. 861. ic.

Filago sive Impia DOD. Pempt. p. 66. ic. 2.

In pascuis et in arvis Sardiniae et insularum adjacentium: frequens.

Fl. majo, junio. (1)

Ital. *Canapicchia volgare. Bambagia salvatica.*

640. FILAGO GALLICA

F. foliis anguste lineari-acuminatis, margine subrevolutis, floralibus capitulorum glomerulos superantibus; capitulis conicis; receptaculo planiusculo; paleis involucrique squamis obtusiusculis obtusisve.

Filago gallica LINN. Sp. p. 1312. DC.! Prod. 6. p. 248. PARLAT. Pl. nov. min. not. p. 11. URVILL.! En. pl. Archip. p. 109. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 286. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 73. BOISS. Voy. Espagn. p. 329. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia.

Gnaphalium gallicum WILLD. Sp. 3. p. 1895. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. DE BUCH Catal. pl. canar. in GUILLEM. Archiv. bot. 1. p. 497. DESF. Fl. atl. 2. p. 307. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 171. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 246. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 426. et Fl. nap. 5. p. 222. SAVI Bot. etr. 3. p. 152. BERTOL. Mant. Fl. alp. apuan. p. 56. ALL.! Fl. ped. 1. p. 174. DC. Fl. fr. 4. p. 136. LOIS. Fl. gall. 2. p. 226.

Logfia subulata Cassin. in Dict. sc. nat. 27. p. 117.

Ic. — Gnaphalium gallicum Engl. bot. 33. tab. 2369.

In pascuis et in arvis maritimis montanisque Sardiniae et insularum adjacentium: frequens.

Fl. majo, junio. ①

Ital. *Canapicchia lineare. Bambagia salvatica.*

CCXXIV. GNAPHALIUM

Gnaphalium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1282. (*excl. plur. sp.*). Less. Syn. p. 328. DC. Prod. 6. p. 221.

Involucri, campanulati cylindraceive, squamae scariosae, imbricatae. Flores omnes tubulosi; extimi foeminei, filiformes, pluriseriales, denticulati; reliqui hermaphroditi, 5-dentati. Antherae setis, basi, caudatae. Akenia teretiuscula. Pappi setulae capillaceae, vix scabridae, 1-seriales. Receptaculum epaleaceum, planiusculum. — Herbae. Folia subintegra. Capitula glomerato-aggregata, corymbosa, spicatave. Corollae purpurascentes aut luteolae.

641. GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM

G. villoso-lanatum; foliis semiamplexicaulibus, inferioribus spathulatis, subrepandis, superioribus lineari-lanceolatis; capitulis corymboso-glomeratis, subaphyllis; involucri squamis scarioso-hyalinis.

Gnaphalium luteo-album Linn. Sp. p. 1196. Willd. Sp. 3. p. 1871. DC.! Prod. 6. p. 230. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 497. Desf. Fl. atl. 2. p. 266. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 104. Savi Rapp. piant. egiz. in Mem. Raddi p. 20. Visian. Pl. aegypt. p. 34. Corinaldi Piant. egiz. in Mem. Accad. valdarn. (1841) p. 85. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 170. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 246. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Savi Bot. etr. 3. p. 150. All. Fl. ped. 1. p. 172. DC. Fl. fr. 4. p. 133. Lois. Fl. gall. 2. p. 224. Boiss. Voy. Espagn. p. 328. Viv.! Herbar. corsic.

G. pompejanum Tenor.! ad Cat. H. R. neap. App. alt. (1819) p. 79. ex Syll. p. 424. Fl. nap. 5. p. 221.

Ic. — G. luteo-album Engl. bot. 14. tab. 1002. Fl. dan. tab. 1763. Iconogr. taurin. 13. tab. 83. ic. 2. G. pompejanum Tenor. Fl. nap. tab. 194. ic. 1. Chrysocome citrina, supina, latifolia, italica Barr. Icon. tab. 367.

In pascuis humentibus insulae la Maddalena.

Fl. junio. ①

CCXXV. HELICHRYSUM

Helichrysum DC. Prod. 6. p. 169. Endlich. Gen. n.° 2741. Gaertn. Fr. tab. 166. Helichrysum et Lepiscline Cassin. in Dict. sc. nat. 20. p. 449. et 26. p. 49. Gnaphalii sp. Linn.

Involucri, campanulati cylindraceive, squamae scariosae, imbricatae. Flores, omnes, tubulosi; marginales foeminei, 1-seriales paucive, 4-5-dentati, graciles; caeteri hermaphroditi, 5-dentati. Antherae setis, basi, caudatae. Akenia teretiuscula. Pappi setulae capillaceae, subscabrae, 1-seriales. Receptaculum planiusculum, epaleaceum. — Suffrutices aut herbae. Folia integra denticulatave. Capitula corymbosa. Corollae luteae.

642. HELICHRYSUM ANGUSTIFOLIUM

H. suffruticosum; foliis, omnibus, anguste linearibus, margine revolutis; ramulis tomentosis, floriferis virgatis; corymbo composito; capitulis cylindraceis; involucri squamis (pallide sordideve flavidis) extimis brevibus, ovatis, dorso pubescentibus tomentosisve; intimis lineari-oblongis, glanduliferis.

Helichrysum angustifolium DC.! Fl. fr. Suppl. p. 467. et Prod. 6. p. 183. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 72. Aucher-Eloy! Pl. siccat. e Cypro. Parolini! e Delos. Duby! Gussone! e Sicilia.

H. serotinum β *orientale* Boiss. Voy. Espagn. p. 328.

Gnaphalium angustifolium Lmck. Dict. 2. p. 746. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 284. Tenor. Fl. nap. 5. p. 219. Savi Bot. etr. 3. p. 148. Lois. Fl. gall. 2. p. 224. *non* Urvill.! En.

G. italicum Roth. Cat. 1. p. 115. Viv.! Fl. lib. spec. p. 55. (*etsi specimina in herbario corsico, non in libyco*).

G. Stoechas Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 169. et Fl. graec. 9. p. 44. Bertol.! Amoen. p. 244. et Mant. Fl. alp. apuan. p. 55. All.! Fl. ped. 1. p. 171. (*ex parte*). Moris Stirp. sard. El. 1. p. 28. (*non* Viv.! *nec* Desf.).

Ic. — Gnaphalium Stoechas Sibth. Fl. graec. 9. tab. 857.

* *minus*, caulibus foliisque brevioribus.

Helichrysum microphyllum Cambess.! En. pl. balear. p. 100. DC.! Prod. 6. p. 183.

Gnaphalium microphyllum Willd. Sp. 3. p. 1863. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 15. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 27. *non* Tenor.

Caules lignosi, caespitosi, teretiusculi, modo niveo-cinereove-tomentosi, modo, tomento evanido, glabrati et rufo-fusci, erecti, ascendentes aut decumbentes, alterne oppositeve ramosi, ramulis cauliculisve foliatis, lateralibus terminalibusque, solitariis pluribusve, in planta decumbente subsecundis, sterilibus saepe brevissimis, floriferis plus minusve longe virgatis, erectis. Folia anguste linearia, sessilia, uninervia, obtusa, margine revoluta, modo integra, modo obsolete calloso-dentata et crispula, ad ramulos steriles et ad floriferorum basim breviora, invicem proxima imbricatave, caetero plus minusve remota longioraque, a sesquilinea ad unciam longa, omnia, utrinque, apud nos, cano-tomentosa, raro villoso-pubescentia atque virentia, aetate demum, facie praesertim, glabrata. Corymbi terminales, compositi, 6-30-50-cephali. Capitula cylindracea moxque cylindraceo-cyathiformia, duas lineas, duas et semis longa, a linea ad sesquilineam vixve ultra lata, breviter pedicellata. Involucri squamae arcte imbricatae, margine eroso-lacerae integraeve, extimae breviores, ovatae, obtusae apiceve rotundatae, dorso plus minusve tomentosae aut villoso-pubescentes, caeterae sensim longiores, intermediae ellipticae oblongove-obovatae, intimae lineari-oblongae oblongaeve, apice pellucentes, acutiusculae obtusaeve, ad utramque paginam, dorsalem praesertim, glandulis flavidis aureisve, nitidis obsitae, interdum omnes, praeter extimarum dorsum, utrinque glanduliferae. Corollae luteolae, glabrae, squamas involucri intimas longitudine subaequantes; hermaphroditae numero plures, tubuloso-infundibuliformes, quinquedentatae; marginales foemineae, paucae, graciles, quadri-dentatae; omnes tubo, ad basim, leniter dilatato. Akenia teretiuscula, scabrida. Pappus involucrum subaequans.

Suffrutex affrictu praesertim odorus, in aridis semipedalis, in fertilibus bi-tripedalis. Ipsi caules et folia glandulis flavis obsita interdum deprehenduntur.

In pascuis apricis, maritimis montanisque, ad sepes et dumeta, Sardiniae et insularum adjacentium, vulgatissimum: var. *minus* in sterilibus aridioribus.

Fl. majo, julio. ♄.

Ital. *Canapicchia Tignamica.*

Vern. Lanusei *Scova de S. Maria.*

643. HELICHRYSUM SAXATILE

H. suffruticosum; foliis linearibus, margine revolutis, inferioribus basi subattenuatis; ramulis tomentosis, floriferis virgatis; corymbo composito; capitulis ovato-cyathiformibus; involucri squamis (nitido-citrinis) aequaliter imbricatis, obtusiusculis obtusisve; extimis ovatis, multo brevioribus; intimis lineari-oblongis; plerisque omnibusve basi villosis, non glanduliferis.

Helichrysum rupestre DC.! Prod. 6. p. 182. (*quod ad stirpem sardoam*). Gnaphalium angustifolium (Helichrysum Fontanesii) Moris Stirp. sard. El. 2. p. 6.
Ic. — Tab. LXXXII.

Caules ut in praecedente. Cauliculi floriferi solitarii aut plures, nunc recti erectique, nunc flexuosi arcuative, decumbentes, a basi ad apicem sensim remotius foliati; steriles multo breviores. Folia ab octo-decem lineis ad uncias duas longa, a linea paullo plus quam dimidia ad duas lata, sessilia, uninervia, obtusa aut obtusiuscula, margine revoluta, integra, raro omnia, forma, prorsus linearia, saepe pauca aut pleraque, inferiora praesertim, infra medietatem leniter attenuata, modo utrinque tomentosa et incana, modo facie villosa et cineraceo-virentia, ad cauliculos steriles et ad floriferorum basim invicem propiora. Corymbi terminales, compositi, patuli, in capitula raro 15-20, saepe 50-100 et ultra abeuntes. Capitula ovata moxque ovato-cylindracea aut ovato-cyathiformia, duas lineas et semis-tres longa, duas-duas et semis lata, plus minusve pedicellata. Involucri squamae obtusae, raro aliquot acutiusculae, margine eroso-denticulatae integraeve, infimae intimis quadruplo ultraque breviores. Corollae, akenia et pappus ut in praecedente.

Suffrutex dodrantalis bipedalis et ultra, a simili *Helichryso rupestri* DC.!, praeclare animadvertente clariss. Boissier in Voy. Espagn. p. 326., differt involucri squamis regulariter imbricatis, obtusiusculis obtusisve infimisque multo brevioribus: ab *Helichryso Stoechade* et *angustifolio* DC.! nec non ab *Helichryso serotino* Boiss. pariter differt foliis infra medietatem identidem attenuatis et involucri squamis haud glanduliferis.

Inter fissuras rupium calcarearum Baunei, Orosei, Dorgali, Oliena.
Fl. junio, julio. ♄

II. SANTOLINEAE

Flores, omnes, tubulosi. Styli rami glabri, apice truncato-penicillati. Antherae ecaudatae. Pappus coroniformis brevis nullusve. Receptaculum paleaceum

CCXXVI. SANTOLINA

Santolina Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1278. (*excl. sp.*). Cassin. in Dict. sc. nat. 47. p. 289. Less. Syn. p. 259. DC. Prod. 6. p. 35. Endlich. Gen. n.° 2651. Tourn. Inst. tab. 260. Gaertn. Fr. tab. 165. Lmck. Ill. tab. 671. ic. 1. 2. 3.

Involucri squamae imbricatae. Flores tubulosi, hermaphroditi, 5-dentati; raro pauci, in ambitu, foeminei. Corollarum tubus, basi cucullata auriculatave, infra akeniorum discum epigynum productus. Akenia tetragona, basi attenuata, apice a tubi corollini basi intussuscepta, calva. Receptaculum paleaceum, convexum. — Suffrutices, raro herbae, graveolentes. Ramuli pedunculive 1-cephali. Folia pinnatim divisa dentatave. Corollae, apud nos, luteae.

644. SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS

S. suffruticosa; foliis linearibus, 4-6-fariam obtuseque dentatis, infimis ramisque tomentosis, caeteris involucro pedunculisque pubescentibus.

Santolina Chamaecyparissus DC.! Prod. 6. p. 35. β. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 418. var. et Fl. nap. 5. p. 213. All.! Fl. ped. 1. p. 164. (*ex parte*). Lois. Fl. gall. 2. p. 231. Viv.! Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.

S. Chamaecyparissus et squarrosa Moris Stirp. sard. El. fasc. 1. p. 29. et 3. p. 9.

Suffrutex semipedalis, bipedalis, caespitosus. Caules teretiusculi, decumbentes vel ascendentes, tomentosi glabrative, cineracei aut rufescentes, alterne ramosi, ramis tomentosis, aphyllis, abeuntibus in ramulos annotinos, virgatos, erectos, striato-angulatos, foliatos, interdum unilaterales, basi tomentosos, reliqua parte arachnoideo-pubescentes, cinerascentes pallideve virentes, nunc simplicissimos

et in pedunculum monocephalum desinentes, nunc ex axillis foliorum superiorum alterne divisos in pedunculos ramulosve secundarios, pauciores pluresve pariter monocephalos. Folia linearia, carnosula, lineam circiter unam, duas crassa, semunciam, sesqunciam et paullo ultra longa, juxta ramulos alterna, raro aliquot opposita, ad steriles et ad fertilium basim cano- aut canescenti-tomentosa, inter se propiora, reliqua invicem remotiuscula et plus minusve pubescentia, cineracea aut virentia, omnia, rachi ad basim nonnihil dilatata, semiamplexicaulia, summa, seu floralia, angustiora et saepe integerrima acutaque, caetera ad basim integra, reliqua parte quadri-sexfariam, ad apicem usque, divisa in dentes lobulosve teretes, tereti-obovatos obovatosve, ascendentes, obtusos, vix dimidiam lineam, lineam longos, in foliis inferioribus nec non ramulorum sterilium, magis plerumque inter se proximos et interdum imbricatos. Pedunculi striato-angulati, villis arachnoideo-floccosis, adpressis, facile secedentibus, plus minusve pubescentes, superne aphylli. Capitula demum subglobosa, magnitudine varia, in ramulis scilicet, ejusdem etiam plantae, monocephalis majora, in polycephalis minora. Involucri squamae, perinde ac pedunculi, pubescentes, arcte adpressae, lanceolatae, nervo dorsali valido praeditae, apice scariosae. Receptaculi, demum hemisphaerici, paleae lineari-oblongae, carinatae, apice saepe puberulae, obtusae, nonnullaeve interdum, nervo dorsali vix prominulo mucronulatae. Corollae glandulis identidem adspersae, caeterum glabrae. Akenia, angulis prominulis, tetragona, basi attenuata, apice subtruncata.

Santolina incana Lmck. cum nostra congruit, nec differt nisi foliis omnibus ramulis pedunculisque cano-tomentosis. *Santolina Chamaecyparissus* All. Fl. ped. et Herbar. ex parte ad nostram, ex parte ad *Santolinam incanam* Lmck. spectat. *Santolina squarrosa* Willd. Sp. 3. p. 1798. Boiss.! Voy. Espagn. p. 315. *Santolina Chamaecyparissus γ squarrosa* DC.! Prod. differt capitulis duplo circiter ac ea ramulorum, nostrae, monocephalorum exiguioribus, involucri squamis receptaculique paleis glabris, tota planta graciliore.

In apricis collinis submontanisque: frequens.

Fl. junio, julio. ♄

Ital. *Crespolina. Erba vermicolare. Santolina.*

Vern. Oliastra *Murguleu.* Fonni *Ungos.* Arizzo *Murga de bovis.*

Graveolens et amara stirps, tonica et nervina habetur praetereaque, oleum praesertim ejus volatile anthelmintica virtute praestat. Tineas etiam fugat.

Obs. Santolinarum tubus corollinus nunc instar annuli aequabiliterque, nunc instar auriculae hinc (in *Santolina elegante* Boiss.!) vel utrinque (in *Santolina pinnata* Viv.! et *Santolina viridi* Willd.) ultra akeniorum discum epigynum plus minusve producitur. Quare genus, ipsamet corolla basi biauriculata, accedit ad *Diotidem;* in hac, vero, auriculae perlonge extenduntur, cum reliquo tubo fungosae evadunt et arcte akeniis adhaerent. Caeterum *Santolinae fragrantissimae* Forsk. Delil. Fl. aegypt. p. 119. tab. 42. ic. 3. *tubum super ovarium non produci*, perperam tradidit DC.; species foliorum forma et floribus corymbosis *Diotidem Santolinis* devincire dixeris. Contra *Santolina alpina* Linn. Guss.! genericis differt characteribus, corollis, scilicet, ultra discum akeniorum epigynum haud productis; akeniisque apice subcoronulatis, nec a tubi corollini basi intussusceptis.

CCXXVII. DIOTIS

Diotis Desf. Fl. atl. 2. p. 260. Cassin. in Dict. sc. nat. 13. p. 295. DC. Prod. 6. p. 34. Endlich. Gen. n.° 2650. *non* Schreb. Gnaphalium Tourn. Inst. tab. 261. Gaertn. Fr. tab. 165. *non* Linn. Otanthus Link Fl. port. 2. p. 364. Less. Syn. p. 259. Athanasiae et Filaginis sp. Linn.

Involucri squamae imbricatae. Flores omnes hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Corollarum tubus compresso-triqueter, basi biauriculata supra akenia longe productus, demum incrassatus, fungosus. Akenia oblonga, tri-tetragona, inferne attenuata, apice a tubi corollini basi intussuscepta ejusdemque auriculis utrinque adnata, calva. Receptaculum paleaceum, convexum. — Herba dense albo lanata. Folia, e basi semiamplexicauli, ovata oblongave, serratocrenata. Capitula corymbosa. Corollae luteae.

645. DIOTIS CANDIDISSIMA

Diotis candidissima Desf. Fl. atl. 2. p. 261. DC.! Prod. 6. p. 34. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 103. Vis. Pl. Aegypt. et Nub. p. 34. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Savi Bot. etr. 3. p. 145. DC. Fl. fr. 4. p. 201. Boiss. Voy. Espagn. p. 314.

Filago maritima LINN. Sp. (ed. 1.) p. 927.
Athanasia maritima LINN. Sp. (ed. alt.) p. 1182. BALB.! Pl. ligust. siccat.
Santolina maritima LINN. Mss. in Sp. pl. *ex* SM. Fl. brit. 2. p. 860. WILLD. Sp. 3. p. 1799. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 165. et Fl. graec. 9. p. 37. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 245. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 284.
S. tomentosa LMCK. Fl. fr. 2. p. 41. SAVI Cent. Fl. etr. p. 170.
Otanthus maritimus LINK et HOFFM. Fl. port. 2. p. 365. DECAISN. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. 4. (1835) p. 354. TENOR. Syll. p. 418. et Fl. nap. 5. p. 214. SAVI Rapp. piant. egiz. in Mem. Radd. p. 28.

Ic. — Santolina maritima Engl. bot. 2. tab. 141. SIBTH. Fl. graec. 9. tab. 850. Athanasia maritima Iconogr. taurin. 38. tab. 24.
Gnaphalium maritimum J. BAUH. Hist. 3. (lib. XXVI.) p. 157. ic. 2. (*rudis*).

Akenia incurva, glandulis flavis saepe obsita.

In litoreis, arenosis, maritimis: haud rara.

Fl. junio, julio. ♃

Stirps graveolens amaraque, tonica et nervina.

III. ARTEMISIEAE

Receptaculum, pilosum glabrumve, non paleaceum. Caetera ut in *Santolineis*.

CCXXVIII. ARTEMISIA

Artemisia LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1281. JUSS. Gen. p. 184. DC. Prod. 6. p. 93. ENDLICH. Gen. n.° 2694. Oligosporus, Artemisia et Absinthium CASSIN. in Dict. sc. nat. 36. p. 25. 26. Oligosporus et Artemisia LESS. Syn. p. 264. Artemisia et Absinthium TOURN. Inst. tab. 260. GAERTN. Fr. tab. 164. LMCK. Ill. tab. 695.

Involucri, subglobosi oblongive, squamae imbricatae. Flores tubulosi, vel omnes hermaphroditi, 5-dentati; vel marginales foeminei, 3-dentati indivisive. Akenia tereti-obovata, calva, disco epigyno exiguo. Receptaculum plano-convexum, villosum glabrumve, epaleaceum. — Herbae aut suffrutices, amaro-aromatici. Folia palmatim pinnatimve divisa. Capitula racemosa. Corollae luteae aut purpureae.

** Receptaculo villoso.*

646. ARTEMISIA ARBORESCENS

A. fruticosa, erecta; foliis utrinque cinereo-sericeis, inferioribus

3 2-pinnatim-, superioribus, praeter floralia summa indivisa, pinnatim ternatimve partitis 3-partitisve, laciniis omnibus linearibus, obtusis; petiolis exauriculatis; capitulis heterogamis, racemoso-paniculatis, subglobosis, nutantibus, demum erectis; involucri squamis ellipticis, obtusis, subaequalibus, extimis dorso cinereo-sericeis, margine superiore vix, intimis pleroque margine latiuscule, nitido-scariosis.

Artemisia arborescens Linn. Sp. p. 1188. Willd. Sp. 3. p. 1820. DC.! Prod. 6. p. 121. Desf. Fl. atl. 2. p. 263. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 43. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 168. et Fl. graec. 9. p. 43. Margot. et Reut! Fl. Zant. p. 58. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 423. et Fl. nap. 5. p. 218. Viv.! Req.! Salzm.! Pl. siccat. e Corsica. Schouw! Duby! e Sicilia.

A. argentea Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 285.

Absinthium arborescens Gaertn. Fr. 2. p. 393.

Ic. — Artemisia arborescens Sibth. Fl. graec. 9. tab. 856.

Absinthium arborescens Lob. Obs. p. 435. ic. 1.☆ et Icon. 1. p. 753. ic. 1.☆ J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxvi.) p. 173. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 373. ic. 3.✦ (*foliorum laciniis acutis, ut in praecedentibus* Lobelii). Moris. Hist. sect. 6. tab. 1. ic. 3.

Frutex tri-quadripedalis, trunci cortice cinereo-rufo, rugoso; ramis alternis subindeve oppositis verticillatisve, aphyllis, tomento evanido glabratis, rufescentibus, ramulis cinereo-sericeis, foliatis, virgatis, in racemum floriferum plus minusve longum superne abeuntibus. Folia inferiora bi-tripinnatipartita, caetera sensim brevius petiolata sensimque minus divisa, superiora pinnatim, bi-ternatim partita tripartitave, laciniis omnibus linearibus, integris, obtusis, summa, ad pedicellorum basim identidemque juxta ipsos pedicellos, sessilia et, pariter ac divisorum laciniae, linearia obtusaque. Petioli, basi, leniter dilatati. Racemi rarissime simplices, saepe compositi, pedicellis folio longioribus, monocephalis, arcuatis, demum erectiusculis erectisve. Capitula duas et semis, tres lineas, circiter, crassa, bractea una alterave, lineari-oblonga, ad basim, saepe stipata. Involucri squamae adpressae. Flores marginales foeminei, pauci. Corollae et akenia glandulis flavidis, nitentibus, saepe obsita, caeterum glabra. Akenia matura non vidi.

In aridis, apricis, maritimis praesertim, Sardiniae et insularum adjacentium frequens.

Fl. aprili, majo. ♄ ♄

Ital. *Assenzio arboreo.*

Vern. *Senzu. Assenzu.* Bosa *Attentu.*

Amarissima stirps, tonica febrifuga atque vermifuga, uti sequens.

+ ARTEMISIA ABSINTHIUM

A. erecta, basi frutescens; foliis utrinque sericeo-cinerascentibus, inferioribus 3-pinnato-decompositis, superioribus, praeter floralia summa indivisa, pinnatim ternatimve partitis 3-partitisve, laciniis omnibus lineari-lanceolatis lanceolatisve; petiolis exauriculatis; capitulis heterogamis, racemoso-paniculatis, subglobosis, nutantibus; involucri squamis ellipticis, obtusis, subaequalibus, margine scariosis, extimis dorso sericeo-cinerascentibus.

Artemisia Absinthium Linn. Sp. p. 1188. Willd. Sp. 3. p. 1184. DC.! Prod. 6. p. 125.

Absinthium vulgare Gaertn. Fr. 2. p. 393.

Ic. — Artemisia Absinthium Engl. bot. 18. tab. 1230. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 1. tab. 1. Roq. Phyt. tab. 67. Iconogr. taurin. 23. tab. 73.

Absinthium Trag. Hist. p. 335. ic. Matth. Valgr. p. 685. ic.

A. vulgare Fuchs. Hist. 1. ic. 1.✦ Moris. Hist. sect. 6. tab. 1. ic. 1. (*ser. ult.*).

A. vulgare, ponticum Lob. Obs. p. 433. ic. 2.⁂ et Icon. 1. p. 752. ic. 1.⁂

A. latifolium Dod. Pempt. p. 23. ic.⁂

A. vulgare, majus J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxvi.) p. 168. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 373. ic. 2.✦

Colitur in hortis.

Fl. julio, augusto. ♃ ♄

Ital. *Assenzio domestico. Assenzio romano.*

Vern. *Senzu.*

Herba amarissima, ut in proverbium venerit, ad febres intermittentes viscerumque obstructiones, nec non ad vermes fugandos, jamdiu celebrata. Oleum volatile viride, magna copia, ex ejus destillatione obtinetur.

** *Receptaculo glabro.*

+ ARTEMISIA PONTICA

A. erecta; foliis facie pubescentibus puberulisve, subtus tomentoso-

cinerascentibus, inferioribus 2-3-pinnatim-, superioribus, praeter floralia summa indivisa, pinnatim partitis, laciniis omnibus anguste linearibus; petiolis basi auriculatis; capitulis heterogamis, racemoso-paniculatis, subglobosis, nutantibus; involucri squamis ellipticis, obtusis, subaequalibus, margine scariosis, extimis dorso cinereo-tomentosis.

Artemisia pontica Linn. Sp. p. 1187. Willd. Sp. 3. p. 1840. DC. Prod. 6. p. 109.

Ic. — Jacq. Fl. austr. 1. tab. 99. Iconogr. taurin. 27. tab. 72.
Abrotanum foemina Fuchs. Hist. p. 7. ic.✦ (*mala*).
Absinthium ponticum, vulgare Clus. Hist. 1. p. 339. ic. 1.⍲
A. Galatium sardonium Lob. Obs. p. 436. ic. 2.⍲ et Icon. 1. p. 755. ic. 2.⍲
A. tenuifolium Dod. Pempt. p. 24. ic.⍲
A. ponticum Matth. Valgr. p. 686. ic.
A. ponticum vulgare; folio inferius albo J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxvi.) p. 175. ic. 1. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 574. ic. 3. 4.✦ (*malae*).

Colitur in hortis.
Fl. julio, augusto. ♃
Ital. *Assenzio pontico*.
Vern. *Senzu*.
Herba minus amara et gratius odora ac *Artemisia Absinthium*, caeterum affini virtute praedita.

✦ ARTEMISIA ABROTANUM

A. frutescens, erecta; foliis subtus pubescentibus, inferioribus 2-pinnatim-, superioribus pinnatim partitis 3-partitisve, omnibus, praeter floralia summa indivisa sessiliaque, petiolatis; laciniis angustissime linearibus; petiolis exauriculatis; capitulis heterogamis, stricte racemoso-paniculatis, subglobosis, nutantibus; involucri pubescentis squamis extimis lanceolatis, intimis obovatis margine scariosis.

Artemisia Abrotanum Linn. Sp. p. 1185. Willd. Sp. 3. p. 1818. DC.! Prod. 6. p. 108.

Ic. — Iconogr. taurin. 24. tab. 71.
Abrotanum mas Lob. Obs. p. 443. ic. 2.⍲ et Icon. 1. p. 768. ic. 2.⍲ Dod. Pempt. p. 21. ic. 2.⍲ (*malae*).

Colitur in hortis.
Fl. augusto, septembri. ♄

Ital. *Abrotano. Abrotine.*

Vern. *Pàrdamu.*

Stirps amara et grate aromatica, tonica et anthelminthica: in Alopecia, propter *signaturam* ut videtur foliorum, nec alio sane argumento, commendata.

+ ARTEMISIA DRACUNCULUS

A. erecta, glabra; foliis lanceolato-linearibus, imis apice subtrifidis, caeteris indivisis; capitulis heterogamis, racemoso-paniculatis, subglobosis, nutantibus; involucri squamis ellipticis, intimis margine scariosis.

Artemisia Dracunculus Linn. Sp. p. 1189. Willd. Sp. 3. p. 1848. DC. Prod. 6. p. 97.

Oligosporus condimentarius Cassin. in Dict. sc. nat. 36. p. 25.

Ic. — Artemisia Dracunculus Iconogr. taurin. 30. tab. 93.

Draco Lob. Obs. p. 243. ic. 1.☆ et Icon. 1. p. 455. ic. 1.☆ (*racemorum floriferorum forma et capitulis sessilibus nec subglobosis, uti sequentes omnes, malae*).

Draco herba Dod. Pempt. p. 709. ic.☆

Dracunculus hortensis sive Tarchon J. Bauh. Hist. 3. (lib. XXVI.) p. 148. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 368. ic. 6.✦

Dragoncellus Matth. Valgr. p. 593. ic.

In hortis, ad usum, colitur.

Fl. julio, augusto. ♃

Ital. *Dragoncello. Targoncello. Erba anisa.*

Vern. *Stragòni.*

Herba gratiam odoris atque saporis impertitur aceto cui fuerit infusa: praeterea in acetariis et ad ciborum condimentum usu venit.

647. ARTEMISIA GALLICA

A. erecta, basi frutescens; foliis utrinque cano-tomentosis, omnibus, praeter floralia suprema indivisa, pinnatipartitis, pinnis 2-5-fidis, pinnatifidis indivisisve pinnulisque anguste linearibus, obtusis; capitulis sub 3-floris, homogamis, oblongis, vix pedicellatis sessilibusve, erectis, confertim racemoso-paniculatis; involucri squamis oblongo-linearibus, obtusis, interioribus margine scariosis.

Artemisia gallica Willd. Sp. 3. p. 1834. DC.! Prod. 6. p. 102. Fl. fr. 4. p. 197. et Suppl. p. 479. Lois. Fl. gall. 2. p. 233.

A. densiflora Viv.! Fl. cors. Prod. App. alt. p. 4.

A. inculta Salis-Marschl.! Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31.

Ic. — Artemisia maritima Engl. bot. 14. tab. 1001. A. densiflora Viv. l. c. tab. 2. A. gallica Fl. dan. tab. 2119.

Absinthium Seriphium tenuifolium J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxvi.) p. 177. ic.

In arena mobili maris insularum S. Maria et la Maddalena.

Fl. augusto. ♄

Amaro-aromatica, tonica et anthelmintica.

CCXXIX. TANACETUM

Tanacetum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1280. Juss. Gen. p. 184. Less. Syn. p. 264. DC. Prod. 6. p. 127. Endlich. Gen. n.° 2696. Tourn. Inst. tab. 261. Gaertn. Fr. tab. 165. (*ex parte*). Lmck. Ill. tab. 696. ic. 1.

Involucri squamae imbricatae. Flores tubulosi; vel, omnes, hermaphroditi, 4-5-dentati; vel, marginales extimive, foeminei, 3-dentati. Akenia tereti-oblonga teretiave, striato-costata, margine membranaceo, coronaeformi superata. Receptaculum epaleaceum, breviter conicum convexumve. — Herbae, apud nos. Caules corymbiferi aut racemiferi, raro 1-cephali. Folia pinnatim divisa indivisave, incisa crenatave. Corollae luteae.

648. TANACETUM AUDIBERTI

T. erectiusculum, puberulum; foliis, omnibus, praeter superiora, 2-pinnatipartitis, rachi subdentata, basi subauriculata, pinnulis anguste breviterque lanceolatis, integris acuteve inciso-serratis, mucronulatis; pedunculis 1-cephalis, paucis; involucri squamis lanceolatis oblongisque; akeniis 5-costatis, margine denticulato, sub-5-angulo coronatis.

Tanacetum Audiberti DC.! Prod. 6. p. 131.

Balsamita Audibertii Req.! in Ann. sc. nat. (1825) 5. p. 382. Duby Bot. gall. 1. p. 279. Lois. Fl. gall. 2. p. 230. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31.

Ic. — Tab. lxxxiii.

Radix ramosa, repens. Caules, ab eodem caespite, plures, semipedales, bipedales, tereti-angulati, striati, ascendentes erective, vi-

rentes aut purpurascentes, nunc alterne ramosi, nunc in pedunculos alternos, monocephalos, superne, abeuntes, raro simplicissimi et monocephali, inferne saepe glabrati, reliqua parte puberuli. Folia, ambitu, ovalia oblongave, facie viridia, subtus pallentia, utrinque pubescentia, inferiora petiolata, superiora sessilia, pleraque bipinnatipartita incisoque-serrata, rachi, inter segmenta, saepe, dentata petiolisque, basi dilatata, semiamplexicaulibus auriculatisque; suprema pinnatipartita, partitionibus inciso-pinnatifidis integrisve; floralia bracteaeve, anguste linearia, pinnatifida indivisave. Pedunculi, ramulive floriferi, striato-angulati, longiusculi, nudi aut foliis floralibus bracteisve adspersi, juxta caulem ramosque, ubi plures, axillares terminalesque, racemum vel corymbum oligocephalum simplicemque praebentes. Capitula hemisphaerica, basi identidem bracteata. Involucri squamae extimae lanceolatae, pubescentes, acutiusculae acutaeve, caeterae oblongo-lanceolatae oblongaeve, margine apiceque fusco-scariosae, obtusae. Corollae glandulis flavis saepe obsitae, modo marginales, paucae, foemineae et tridentatae, reliquae hermaphroditae et quinquedentatae, modo omnes quinquedentatae hermaphroditaeque. Akenia teretia aut tereti-oblonga, costis quinque, longitudinalibus, albidis, praedita, versus basim leniter attenuata ibidemque albo-callosa, apicis corona membranacea, obsolete quinqueloba, oculoque armato denticulata.

In apricis editis montis Genargentu, 1800, circiter, metra supra maris superficiem. Fl. julio, augusto. ♃

Herba graveolens amaraque, *Tanaceti vulgaris* succedanea.

+ TANACETUM BALSAMITA

T. foliis ellipticis, sericeo-pubescentibus, crenato-dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus subsessilibus basique auriculatis; capitulis homogamis, corymbosis; akeniis sub-7-costatis, margine denticulato coronatis.

Tanacetum Balsamita Linn. Sp. p. 1184.

Balsamita major Desf. in Act. soc. Hist. nat. Paris. 1. p. 3. ex Willd. sp.

B. vulgaris Willd. Sp. 3. p. 1802.

B. suaveolens Pers. Syn. 2. p. 408.

Pyrethrum Tanacetum DC.! Prod. 6. p. 63.

Ic. — T. Balsamita Iconogr. taurin. 34. tab. 34.
Balsamita major Dod. Pempt. p. 295. ic. 1.♃
Costus hortorum Lob. Obs. p. 174. ic. 1.♃ et Icon. 1. p. 322. ic. 1.♃ (*etsi folia, basi, vix ulla auriculata*).
Mentha graeca Matth. Valgr. p. 715. ic.

Colitur in hortis.
Fl. julio, augusto. ♃
Ital. *Erba amara. Lassulata. Menta greca. Salvia romana.*
Vern. *Folla de S. Maria. Erba de S. Maria.*
Herba fragrans, amara: roborans, vermifuga, antispasmodica: ad ciborum etiam condimentum adhibita.

CCXXX. BALSAMITA

Balsamita Desf. Fl. atl. 2. p. 261. (*excl. sp.*). Less. Syn. p. 265. Plagius Herit. DC. Prod. 6. p. 135. Endlich. Gen. n.° 2697. Chrysanthemi sp. Linn. Tanaceti sp. Gaertn.

Involucri squamae imbricatae. Flores, omnes, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Akenia teretiuscula, costata, margine (raro obsoleto) membranaceo, dimidiato auriculatove coronata. Receptaculum epaleaceum, planiusculum, amplum. — Herbae biennes basive frutescentes. Caules racemoso-corymbiferi 1-cephalive. Folia dentata integrave. Corollae luteae.

Genus nimis fortasse, quod ad speciem nostram, *Tanaceto* affine. *Balsamita virgata* Desf. differt corollae tubo hinc calcarato. *Balsamitam grandifloram* non vidi.

649. BALSAMITA AGERATIFOLIA

B. glabra, oligo-polycephala, basi suffruticosa; foliis inferioribus spathulato-obovatis oblongisve argute serrato-dentatis, supremis oblongo-lanceolatis lanceolatisve subintegris.

Balsamita ageratifolia Desf. Act. soc. Hist. nat. Paris. (1791) 1. p. 2. ex Willd. Sp. 3. p. 1801. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 14. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Lois. Fl. gall. 2. p. 230. Req.! Soleirol.! Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.
B. corymbosa Salzm.! in Bot. Zeit. (1821) p. 112.
Chrysanthemum flosculosum Linn. Sp. p. 1255.

Matricaria rigida Desr. in Lmck. Dict. 3. p. 737.
Plagius ageratifolius Her. DC.! Prod. 6. p. 135.

Ic. — Chrysanthemum flosculosum Iconogr. taurin. 28. tab. 71.
Bellis major, spinosa, petalis carens sive nuda Moris. Hist. sect. 6. tab. 9. ic. 16.

Caulis, ex ipsa fere basi vel paullo ultra, alterne divisus in cauliculos pedales, tripedales, tereti-angulatos, striatos, herbaceos, medulla farctos vixve fistulosos, virgatos, perraro simplicissimos et monocephalos, saepe in ramulos pedunculosve longiusculos abeuntes. Folia juxta cauliculos alterna, nunc a basi ad apicem, nunc apice dumtaxat (praeter suprema quae saepe integra) argute serrato-dentata; inferiora in petiolum attenuata, obtuse spathulata invicemque proxima; quae sequuntur sensim minus basi attenuata, sensimque minus saepe proxima, nunc oblongo-obovatove-cuneata, nunc oblonga, aut ligulaeformia; suprema oblonga, lanceolata, lanceolatove-linearia, acuta vel acutiuscula, minora; omnia basi semiamplexicaulia, intermediaque, praesertim, breviter, subinde, auriculata. Pedunculi, vel ad pleramque cauliculorum ramulorumque partem, vel ad eorum apicem, axillares et terminales, striato-angulati, alterni, mono- raro bicephali, sparsim, infra eorum praesertim medietatem, foliati nonnullique, ex superioribus, subinde aphylli, racemum longum laxumque vel corymbum, plerumque simplicissimum, praebentes. Capitula hemisphaerica, majuscula, diametro scilicet transversa linearum sex, octo; basi, bractea lineari, una alterave, identidem stipata. Involucri squamae extimae breviores, lanceolatae, intimae longiores, lineari-oblongae, omnes margine apiceque, hae latius, scariosae obtusaeque. Corollae omnes quinquedentatae hermaphroditaeque, basi demum incrassatae, non auriculatae. Akenia teretia aut tereti-oblonga, costis decem, duodecim, longitudinalibus, albidis donata, basi haud callosa, apice, margine membranaceo, campanulato-auriculato, truncato inaequaliterve lacero-dentato, raro dimidiato, coronata, in speciminibus aliquot interdum omnino calva. — Planta glabra, variat foliis crispis.

In pascuis maritimis.

Fl. junio, julio. ♃.

IV. CHRYSANTHEMEAE

Flores, radii, ligulati, raro obsoleti. Styli rami glabri, apice truncato-penicillati. Antherae ecaudatae. Pappus coroniformis brevis nullusve. Receptaculum epaleaceum.

CCXXXI. PYRETHRUM

Pyrethrum Gaertn. Fr. 2. p. 430. tab. 169. Matricaria Tourn. Inst. tab. 281. Lmck. Ill. tab. 678. ic. 1. Pyrethri sp. DC. Endlich.

Involucri squamae adpressae. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-seriales, raro obsoleti; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati, tubo teretiusculo. Akenia tereti-tetragona teretiave, striato-costata, conformia; discive, raro, triquetra laeviaque; omnia margine submembranaceo, coronaeformi auriculatove superata. Receptaculum epaleaceum, convexum. — Herbae (apud nos). Caules corymbiferi 1-cephalive. Folia pinnatim divisa indivisave, incisa dentatave. Corollae luteae, radio concolore albidove.

Genus a *Tanaceto* minus aptis characteribus distinctum, quatenus specierum varietates discoideae ad illud referri queant.

650. PYRETHRUM PARTHENIUM

P. foliis petiolatis, pubescentibus, plerisque pinnatisectis, segmentis ovatis oblongisve, pinnatifidis, ultimis confluentibus, pinnis inciso-dentatis, laciniis dentibusque obiter apiculatis; capitulis corymbosis; involucri squamis lineari-oblongis, puberulis, subaequalibus, dorso carinatis, apice lacero-scariosis; ligulis involucro longioribus; akeniis tereti-tetragonis, costatis, margine tenui, denticulato, brevissimo coronatis.

Pyrethrum Parthenium Sm. Fl. brit. p. 900. Willd. Sp. 3. p. 2155. DC.! Prod. 6. p. 58. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 64. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 186. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. nap. 2. p. 237. A. et Syll. p. 438. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 293. Savi Bot. etr. 4. p. 98. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 412. DC. Fl. fr. 4. p. 183. Boiss. Voy. Espagn. p. 319.

Matricaria Parthenium Linn. Sp. p. 1255. Savi Fl. pis. 2. p. 268. All.! Fl. ped. 1. p. 191. Lois. Fl. gall. 2. p. 254.

Ic. — Pyrethrum Parthenium Engl. bot. 18. tab. 1231. Matricaria Parthenium Bull. Herb. tab. 203. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 227. Iconogr. taurin. 11. tab. 74.

Matricaria Dod. Pempt. p. 35. ic. 2.♃

M. nostras Lob. Obs. p. 433. ic. 1.♃ et Icon. p. 751. ic. 1.♃

Artemisia tenuifolia Fuchs. Hist. p. 45. ic.

Parthenium seu Matricaria Matth. Valgr. p. 907. ic.

Folia plus minusve pubescentia, pellucido-punctata, superiora pinnatifida, floralia, juxta pedunculos disposita, anguste linearia indivisaque. Caules vel prorsus pubescentes puberulive, vel superne dumtaxat. Corollae et akenia glandulis flavis nitidisque, saepe, obsita. Ligulae involucro vix aut sesquilongiores.

In ruderatis, secus sepes et muros, in collinis Mandas, Oliastra; et in montanis Flumini major, Fonni, usque ad 1000, circiter, metra, supra maris superficiem.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Amareggiola. Amarella. Erba amara. Matricale. Morella. Partenio.*

Herba ad *Chamomillam* fragrantia accedens, amaritie ad *Tanacetum*, tonica, antispasmodica, emmenagoga atque vermifuga.

651. PYRETHRUM MYCONIS

P. foliis serratis, inferioribus petiolatis, spathulatis, caeteris, basi subaurita, semiamplexicaulibus, superioribus lineari-lanceolatis linearibusve; ramis 1-cephalis; involucri squamis lineari-oblongis, obtusis, subaequalibus; disci akeniis teretibus, striatis; radii triquetro-compressis, laevibus, sterilibus; margine, omnium, coronante cylindraceo-auriculato, corollinum tubum longe vaginante apiceque lacero dentatove.

Pyrethrum Myconis Moench. Suppl. p. 287. DC.! Prod. 6. p. 61. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 496. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 438. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 72. Boiss. Voy. Espagn. p. 319. Zuccarin.! Pl. siccat. e Graecia. Viv.! e Corsica. Splitgerb! Guss.! e Sicilia. Brunn.! ex insula Ilva. DeNot.! ex agro genuensi.

Chrysanthemum Myconis Linn. Sp. p. 1254. Willd. Sp. 3. p. 2148. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 497. Salis-Marschl. Aufzähl.

der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. DESF. Fl. atl. 2. p. 281. PRESL Fl. sic. 1. p. XXIX. TENOR. Fl. nap. 2. p. 234. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 293. SAVI Bot. etr. 4. p. 97. ALL.! Fl. ped. 1. p. 191. DC. Fl. fr. 4. p. 180. LOIS. Fl. gall. 2. p. 251.
Chrysanthemum..... VALL. et ALL. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 207.
C. auriculatum BURM. in nov. Act. Acad. leop.-carol. (1770) 4. (part. 2.ª) p. 217.
C. hybridum A GUSS. Cat. pl. Boccad. (1821) p. 70.
Matricaria Myconis SAVI Fl. pis. 2. p. 271.
Coleostephus Myconis CASSIN. in Dict. sc. nat. 41. p. 43.

Ic. — Chrysanthemum Myconis Iconogr. taurin. 23. tab. 2. ic. 2.
C. latifolium J. BAUH. Hist. 3. (lib. XXVI.) p. 105. ic. 2. ✧
C. folio lato, serrato CHABR. Sciagr. p. 359. ic. 6. ✧

* *discolor*, radio albido.
Chrysanthemum hybridum B GUSS.! l. c.

Caules solitarii aut plures, erecti aut decumbentes, raro simplices et monocephali, saepe ramosi, nunc glabri, nunc, superne, pilis septiferis, puberuli. Folia superiora plerumque acuta, reliqua constanter obtusa. Involucri squamae, margine superiore aut apice, membranaceae; extimae, saepe, pubescentes aut puberulae. Akenia demum incurva, radii sterilia, proprio margine coronante, longius tubum corollinum vaginantia quam disci fertilia. — Plantam caule patenter hirto ut apud JACQ. Obs. 4. p. 10. tab. 94. non vidi.

In pascuis et in arvis Sardiniae et insularum intermediarum: frequens. Var. *discolor* circa Uras.
Fl. majo, junio. ①

CCXXXII. CHRYSANTHEMUM

Chrysanthemum SM. Fl. brit. p. 898. TOURN. Inst. tab. 280. GAERTN. Fr. tab. 168. Matricaria LMCK. Ill. tab. 678. ic. 3-6. Chrysanthemi sp. LINN. DC.

Involucri squamae imbricatae. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-seriales, perraro obsoleti; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Corollarum tubus basi infra akeniorum discum epigynum breviter productus. Akenia calva; disci, tereti-tetragona teretiave, 1-alata exalatave; radii, triquetra trialatave. Receptaculum

epaleaceum, convexum. — Herbae (apud nos). Folia dentata incisa pinnatimve divisa. Rami pedunculive 1-cephali. Corollae luteae, radio concolore albidove.

652. CHRYSANTHEMUM SEGETUM

C. glaucescens glabrumque; foliis serrato-dentatis, antice, plerisque, dilatatis, trifidoque laciniatis, basi semiamplexicaulibus, imis in petiolum attenuatis, supremis oblongis lanceolatisve; involucri squamis ovato-oblongis, apice obtuse lateque scariosis; akeniis 10-12-costatis, disci teretiusculis, radii triquetris.

Chrysanthemum segetum Linn. Sp. p. 1254. Willd. Sp. 3. p. 2148. DC.! Prod. 6. p. 64. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 497. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Desf. Fl. atl. 2. p. 282. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 185. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 57. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. nap. 2. p. 234. et Syll. p. 437. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 293. Savi Bot. etr. 4. p. 96. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 72. All.! Fl. ped. 1. p. 191. DC. Fl. fr. 4. p. 181. Lois. Fl. gall. 2. p. 251. Boiss. Voy. Espagn. p. 320. Cambess. En. pl. balear. p. 104. Low.! Pl. siccat. e Madera. Aucher-Eloy! e Gaza. Ph. Thomas! e Corsica. DeNot.! ex agro genuensi.

Matricaria segetum Savi Fl. pis. 2. p. 271.

Ic. — Chrysanthemum segetum Engl. bot. 8. p. et tab. 540. (*perperam, in diagnosi et descriptione, akenia coronata*). Fl. dan. tab. 995. (*etsi, ut in praecedente, corolla, seorsim picta, akenii apicem haud intussuscipiat*). Bull. Herb. tab. 339. Iconogr. taurin. 11. tab. 52. Clus. Hist. 1. p. 334. ic. 2.☩ Lob. Obs. p. 198. ic. 2.☩ et Icon. 1. p. 552. ic. 1.☩ Dod. Pempt. p. 263. ic. 1.☩

C. annuum, minus, glaucum, segetum Moris. Hist. sect. 6. tab. 4. ic. 1.☩

Radix tereti-fusiformis, fibrillas laterales et inferne emittens. Caules semipedales, bipedales, teretiusculi, striati, fistulosi farctive, foliati, nunc solitarii erecti, nunc plures quorum centrales erecti, laterales decumbentes vel ascendentes, raro simplices et monocephali, saepe alterne, plus minusve, ramosi, ramis ramulisve ascendentibus, superne nudis, versus apicem incrassatis, monocephalis. Folia radicalia et caulina infima in petiolum, vix remoteve serrato-dentatum, integrumve, basi latiuscula semiamplexicaulem, attenuata, proxime

sequentia, juxta rachim sensim latius foliaceam latiusque basi semiamplexicaulem, crebrius et altius serrato-dentata, omnia, praeter suprema, ad apicem dilatata ibidemque inciso-serrata, trifida, trifido-dentata vel tripartito trifidove-incisa, partitionibus laciniisve, modo omnibus, modo intermediis dumtaxat, trifidis tridentatisve, lacinulis dentibusve breviter apiculatis: folia suprema minora, lanceolata oblongave, integra parceve serrato- aut inciso-dentata. Involucri squamae extimae breviores, ovato-ellipticae ovataeve, intimae oblongae, omnes obtusae omnesque, intimae latius longiusque, margine superiore apiceque, albido aut ferrugineo-scariosae. Corollae aureae, glabrae, tubo, ad imam basim, dilatato infraque discum epigynum breviter producto. Akenia 10-12-costata, laevia, disci tereti-obovata, tereti-tetragona teretiave ex apice ad basim leniter attenuata, radii triquetra, lateribus utrinque crassioribus fere bialata aut non. — Herba glaucescens, glaberrima, variat, raro, foliis vix remotimve dentatis integerrimisque, non laciniatis.

In pascuis et in arvis Sardiniae et insularum adjacentium: haud rarum.

Fl. aprili, majo. (1)

Ital. *Fiorrancio di grano. Ingrassabue.*

Herba tenera edulis.

653. CHRYSANTHEMUM CORONARIUM

C. glabrum; foliis, rachi pinnatifida dentatave, semiamplexicaulibus, antice dilatatis, plerisque omnibusve bipinnatipartitis, pinnulis lanceolatis linearibusve, mucronulatis, inciso-dentatis integrisve; involucri squamis ovato-oblongis, apice obtuse lateque scariosis; akeniis costatis, glanduliferis, disci tereti-tetragonis, unialatis, radii trigono-alatis.

Chrysanthemum coronarium Linn. Sp. p. 1254. Willd. Sp. 3. p. 2149. DC.! Prod. 6. p. 64. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 497. Desf. Fl. atl. 2. p. 283. Viv.! Fl. lib. Spec. p. 56. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 105. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 13. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 186. et Fl. graec. 9. p. 60. Urvill.! En. pl. Archip. p. 112. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 57. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 251. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. nap. 2. p. 235. et Syll. p. 437. Sebast. et Maur. Fl. rom.

Prod. p. 293. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 72. ALL.! Fl. ped. 1. p. 191. DC. Fl. fr. 4. p. 181. LOIS. Fl. gall. 2. p. 251. BOISS.! Voy. Espagn. p. 320. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 104. VIV.! Herbar. Corsic.

Pinardia coronaria LESS. Syn. p. 255.

Ic. — C. coronarium SIBTH. Fl. graec. 9. tab. 877.

Chrysanthemum creticum CLUS. Hist. 1. p. 335. ic. 1.✣

C. creticum, annuum, majus; foliis in minores lacinias divisis MORIS. Hist. sect. 6. tab. 4. ic. 2.✣

C. creticum, duplex J. BAUH. Hist. 3. (lib. XXVI.) p. 104. (*errore typ.* 112.) ic. 2.✦ CHABR. Sciagr. p. 359. ic. 5.✦

Ad muros et in ruderatis maritimis Sardiniae et insularum adjacentium: vulgatissimum.

Fl. aprili, majo. ①

Ital. *Bambagella. Fior d'oro. Matricale giallo.*

Vern. *Caraganzu.*

CCXXXIII. NANANTHEA

Nananthea DC. Prod. 6. p. 45. ENDLICH. Gen. n.° 2666. Chrysanthemi sp. LOIS. Cotulae sp. POIR.

Involucri squamae 6-9, subaequales, sub-2-seriales. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-seriales, raro obsoleti; disci, hermaphroditi, tubuloso-infundibuliformes, 4-fidi, tubo teretiusculo, brevi. Akenia tereti-oblonga, conformia, striata, calva. Receptaculum epaleaceum, vix convexum. — Herbula perpusilla, glabra, saepe stolonifera. Folia petiolata, pinnatilobata indivisave, spathulata. Pedunculi nudi, 1-cephali. Corollae luteae, radio, ubi adsit, albido.

654. NANANTHEA PERPUSILLA

Nananthea perpusilla DC.! in DELESS. Icon. select. 4. p. 20. et Prod. 6. p. 45.

Chrysanthemum perpusillum LOIS. in DESV. Journ. bot. (1809) part. 2. p. 369. Notic. p. 128. et Fl. gall. 2. p. 251. DC. Fl. fr. Suppl. p. 477. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 30.

Cotula pygmaea POIR. Dict. Suppl. 2. p. 371.

Ic. — Chrysanthemum perpusillum LOIS. Notic. tab. 6. ic. 3. Fl. gall. 2. tab. 27. Nananthea perpusilla DELESS. Icon. select. 4. tab. 45.

β *discoidea.*

Radix e fibris pluribus, capillaribus. Caules, pro locis et plantae aetate, nunc subnulli; nunc semunciales, unciales, teretiusculi, tenues, simplices parceve ramosi, ascendentes erective; nunc bi-triunciales, ramosiores, procumbentes, stolones dimittentes e quibus novus caespes, plerumque radicans, novique, saepe, stolones oriuntur in alios caespites abituri. Rami alterni oppositive, raro terni. Folia petiolata, carnosula, punctulis cavis obsita; radicalia et caespitulorum basim stipantia, conferta rosulamque aemulantia; caetera invicem, plus minusve, dissita, alterna oppositave; modo omnia indivisa, spathulata, integra nonnullave, identidem, crenata; modo aliquot triloba, caetera indivisa pinnatimve lobata; modo omnia pinnatilobata, lobis utrinque duobus, quatuor, cum impari, qui caeteris major, oblongis, obovatis orbiculatisve, obtusis, rarissime acutiusculis. Petioli planiusculi, subtrinervii, ad basim plus minusve dilatati. Pedunculi laterales terminalesque, filiformes, axillares subindeque oppositifolii, foliis saepe longiores, monocephali, nudi; vel omnes solitarii; vel e summo caule summisve ramis bini; in planta subacauli radicales, ipsave interdum capitula, ad radicis collum, subsessilia. Capitula hemisphaerica ovatave. Involucri squamae ovales ovataeve, obtusae, margine membranaceae, demum albidae aut rufo-ferrugineae. Corollae disci infundibuliformes, quadrilobae, tubo brevi; radii, ligulae, ubi adsint, numero quatuor-decem, lineares oblongaeve, integrae emarginataeve, involucro breviores longioresve. Akenia oblonga aut teretiuscula, ad basim leviter attenuata, constanter tenuissimeque striata. — Planta glaberrima a *Leucanthemis* sectionis primae DC. Prod. quae affinia, involucris potissimum differt.

In littoreis maritimis Sardiniae occidentalis circa Porto Seuso, in insulae S. Pietro littore orientali, et in insula *piana*, ubi copiosissima.

Fl. aprili, majo. (1)

CCXXXIV. MATRICARIA

Matricaria Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1308. (*excl. sp.*). Matricariae sp. DC. Gaertn. Fr. tab. 168. Lmck. Ill. tab. 168. ic. 2. *a* Gaertnero.

Involucri squamae subaequales, adpressae, pauciseriales. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-seriales, raro obsoleti; disci, hermaphro-

diti, tubulosi, 4-5-dentati, tubo teretiusculo. Akenia tereti-oblonga, conformia, margine membranaceo coronata nudave. Receptaculum epaleaceum, longe demum tereti-conicum. — Herbae graveolentes. Folia in lacinias lineari-setaceas 1-3-pinnatim divisa. Ramuli pedunculive 1-cephali. Corollae luteae, radio, ubi adsit, albido.

655. MATRICARIA CHAMOMILLA

M. involucri squamis oblongis, obtusis; akeniis antice costatis, dorso obsolete striatis, calvis.

Matricaria Chamomilla Linn. Sp. p. 1256. Willd. Sp. 3. p. 2161. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. 4. (1835) p. 354. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 29. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 187. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 57. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 293. Savi Fl. pis. 2. p. 269. All.! Fl. ped. 1. p. 192. Lois. Fl. gall. 2. p. 254. Boiss. Voy. Espagn. p. 316. α.

M. suaveolens DC.! Prod. 6. p. 51. *non* Linn.

Ic. — Matricaria Chamomilla Engl. bot. 18. tab. 1232. (*e stirpe luxuriante*). Iconogr. taurin. 24. tab. 86.

Chamaemelum vulgare Dod. Pempt. p. 257. ic. 2.

Anthemis vulgatior, sive Chamaemilla Lob. Obs. p. 445. ic. 1. et Icon 1. p. 770. ic. 1.

A. sive Chamaemilla Matth. Valgr. p. 905. ic.

Tubi corollarum plus minusve oblique ovello inserti. Akenia, apud nos, prorsus nuda, rarissime aliquot, apice, brevi 1-dentata. Capitula identidem nonnulla pauciradiata nonnullaque discoidea.

In arvis Sardiniae centralis Laconi, Bonorva: haud frequens.

Fl. majo. ①

Ital. *Camomilla. Capomilla. Caprimilla.*

Vern. *Camomilla.*

Stirps amara, aromatica, tonica, antispasmodica in affectibus praesertim hystericis et colica flatulenta celebrata. Flores herba efficaciores.

V. ANTHEMIDEAE

Flores, radii, ligulati, raro subtubulosi obsoletive. Receptaculum paleaceum. Caetera ut in *Chrysanthemeis.*

CCXXXV. ANACYCLUS

Anacyclus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1311. (*excl. sp.*). Pers. Syn. 2. p. 464. Cassin. in Dict. sc. nat. 34. p. 104. DC. Prod. 6. p. 15. Less. Syn. p. 249. Endlich. Gen. n.° 2643.

Involucri squamae imbricatae. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-seriales, raro subtubulosi; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Corollarum, omnium, tubus compresso-alatus. Akenia plano-compressa, extima latius, intermedia angustius, utrinque, alata margineque membranaceo semicoronata, centralia aptera apiceque subtruncata. Receptaculum paleaceum, convexum conicumve. — Herbae graveolentes. Folia in lacinias sublineares 2-3-pinnatipartita. Rami pedunculive 1-cephali. Corollae luteae, radio concolore albidove.

656. ANACYCLUS CLAVATUS

A. foliis plerisque omnibusve 2-pinnatipartitis, pinnulis linearibus, indivisis partitisve, mucronulatis; pedunculis demum incrassatis; receptaculi paleis cuneiformibus, apice triangulis; florum disci laciniis binis longioribus, aristaeformibus; radii ligulis albidis.

Anacyclus clavatus Pers. Syn. 2. p. 465. DC.! Prod. 6. p. 16. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. DC. Fl. fr. Suppl. p. 481. Boiss.! Voy. Espagn. p. 315. Guss.! Pl. sicul. siccat.

A. tomentosus DC.! Fl. fr. Suppl. p. 481. et Prod. 6. p. 16. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 71.

Anthemis clavata Desf.! Fl. atl. 2. p. 287. Willd. Sp. 3. p. 2176. Viv.! Fl. lib. Spec. p. 56. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 441. et Fl. nap. 5.ª p. 235.

A. tomentosa Gouan. Ill. p. 70. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 119.

A. pubescens Willd. Sp. 3. p. 2177.

A. biaristata DC.! Fl. fr. 4. p. 204. Biv. Sic. Cent. 2. p. 7.

Chamaemelum tomentosum All.! Fl. ped. 1. p. 184. (*etsi herbarii specimen mancum*).

Ic. — Chamaemelum tomentosum Iconogr. taurin. 26. tab. 55.

Radix tereti-fusiformis, flexuosa, fibrillas e lateribus et inferne emittens. Caules solitarii aut plures, angulosi, striati, erecti aut procumbentes, ex ipsa basi aut superne ramosi; ramis ramulisque, paucioribus pluribusve, alternis, nunc ascendentibus, nunc divaricato-patentibus, lateralibus primores, longitudine, plerumque, superantibus, omnibus in pedunculos monocephalos abeuntibus. Folia inferiora vel ex ipsa, rachios petiolive, basi, quae in omnibus semiamplexicaulis, vel paullo ultra, versus apicem potissimum, bi-tripinnatim divisa, pinnis, pinnulis lacinulisve anguste linearibus, acutis, mucronulatisque; superiora sensim minus divisa et prorsus sessilia. Pedunculi ad apicem nudi et plus minusve demum incrassati. Capitula hemisphaerica, fructifera fere globosa. Involucri squamae arcte adpressae, lanceolatae aut oblongo-lanceolatae, obtusiusculae acutaeve, margine membranaceo scariosove, albido aut rufo-fusco, lacero-denticulato integrove. Corollarum disci tubus, versus medietatem, demum coarctatus, basique dilatatus; limbus 5-divisus, laciniis duabus, anguste linearibus, aristaeformibus, reliquas, in floribus, praesertim, centralibus, triangulo-lanceolatas, dentiformes, multo superantibus: radii ligulae oblongae, albidae, apice tridentatae. Receptaculum, demum, breviter conicum. Paleae, tenaciter receptaculo haerentes, cuneatae obovatove-cuneatae, planiusculae vixve dorso convexae, apice plus minusve late breviterque, acutiuscule obtuseve, triangulae ibidemque, saepe, piligerae aut ciliatae et, ad dorsalem praesertim faciem, areola viridi notatae, reliqua parte albidae, demum, fere, coriaceae. Akenia punctis impressis, armato oculo, obsita, caeterum laevia; extima alis utrinque amplis, membranaceis, in auriculam superne abeuntibus, margine membranaceo, plus minusve lacero, semicoronata; intima sensim angustius alata et brevius auriculata semicoronataque; centralia aptera apiceque truncata, margine coronante vix ullo obsoletove. — Herba biuncialis, sesquipedalis, puberula aut villoso-pubescens, virens aut cinerascens, involucro interdum villoso-tomentoso.

Ad vias et in pascuis, maritimis praesertim: frequens.

Fl. aprili, junio. (I)

CCXXXVI. ANTHEMIS

Anthemis Linn. Gen ed. Schreb. n.° 1312. *(excl. sp.)*. DC. Prod. 6. p. 4. *(excl. sp.)*.

Involucri squamae imbricatae. Flores, radii, foeminei neutrive, ligulati, 1-seriales, raro subtubulosi obsoletive; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Corollarum tubus infra akeniorum discum epigynum haud productus. Akenia tetragona, margine vix longiusculeve prominulo, membranaceo callosove semicoronata coronatave. Receptaculum paleaceum, convexum conicumve. — Herbae graveolentes. Folia in lobos subovatos, tenues, laciniasve sublineares 1-2-pinnatim divisa. Rami pedunculive 1-cephali. Corollae luteae, radio, apud nos, albido.

657. ANTHEMIS ARVENSIS

A foliis plerisque omnibusve 2-pinnatipartitis, pinnulis lineari-lanceolatis, inciso-dentatis indivisisve, mucronulatis, acutis; receptaculo fructifero conico-oblongo; paleis lanceolatis oblongisve, mucronato-acuminatis; akeniis aequaliter sulcatis, junioribus margine coronante brevissimo, tenui acutoque, adultis suberoso-incrassatis, margine calloso, rugoso-crenato, obtusissimo, coronatis.

Anthemis arvensis Linn. Sp. p. 1261. Willd. Sp. 3. p. 2180. DC.! Prod. 6. p. 6. Burm. Fl. cors. in nov. Act. Acad. leop.-carol. (1770) 4. part. 2. p. 211. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 105. Savi Rapp. piant. egiz. in Mem. Radd. p. 20. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 189. Biv. Sic. Cent. 2. p. 10. Tenor. Fl. nap. 2. p. 248. et Syll. p. 441. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 295. Savi! Fl. pis. 2. p. 265. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 70. DC.! Fl. fr. 4. p. 206. Boiss. Voy. Espagn. p. 310. Cambess. En. pl. balear. p. 107. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia. Viv.! e Corsica.

A. altissima Bell.! App. ad Fl. ped. in Mem. Acad. R. sc. Turin 5. (an. 1790-91) p. 245. (*e specimine* Bellardi! *ipsius, a valle Pisii, in Herbar. H. R. taur.*).

A. nicaeensis Willd. Sp. 3. p. 2182. (*ex* Bellardi! *speciminibus nicaeensibus*).

A. agrestis Wallr. Sched. p. 484.

A. incrassata Lois.! Not. p. 129. et Fl. gall. 2. p. 256. DC.! Fl. fr. Suppl. p. 482. et Prod. 6. p. 6. *non* Link.

A. diffusa Salzm.! in DC. Prod. 6. p. 5.

Chamaemelum arvense All.! Fl. ped. 1. p. 186.

Ic. — Anthemis arvensis Engl. bot. 9. tab. 602. (*planta luxurians, laciniulis dentibusque obtusis*). Sturm. Deutsch. Fl. I. Heft. 27. tab. xix. 2. (*optime*).

Variat plus minusve pubescens; caulibus procumbentibus erectisve, pallide virentibus aut purpurascentibus; foliis cineraceis virentibusve, supremis interdum pinnatim nec bipinnatim divisis, raro aliquot juxta pedunculos linearibus indivisisque. Pedunculi, congenerum more, demum incrassati, fistulosi.

Ad margines viarum, in pascuis et in arvis: frequens.

Fl. aprili, junio. (1)

658. ANTHEMIS MARITIMA

A. caulibus basi frutescentibus; foliis pinnatim bipinnatimve partitis, crassis, punctatis, pinnulis obovatis lanceolatisve, 2-3-fidis indivisisve, acutiusculis acutisve; receptaculo fructifero oblongo-conico; paleis oblongis lanceolatisve, mucronato-acuminatis; akeniis sulcatis, demum subverrucosis, margine coronante membranaceo-auriculaeformi, breviterve denticulato.

Anthemis maritima (*non* Sm.) Linn. Sp. p. 1259. Willd. Sp. 3. p. 2175. (*excl. syn.* Michel. *et* Till.). DC.! Prod. 6. p. 8. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Desf.! Fl. atl. 2. p. 286. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. nap. 2. p. 243. et Syll. p. 438. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 294. DC.! Fl. fr. 4. p. 203. Cambess. En. pl. balear. p. 107. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia. Soleirol.! Viv.! e Corsica.

Radix repens, fibras fibrillasque longas dimittens. Caules e communi caespite plures, teretiusculi, anguloso-striati, pallide virentes aut purpurascentes, procumbentes vel adscendentes, alterne ramosi, inferne frutescentes, glabri et plerumque nudi seu veterum foliorum ramentis petiolaribus alterne stipati, reliqua parte plus minusve pubescentes atque foliati; ramis ramulisque in pedunculos monocephalos, longiusculos abeuntibus. Folia glaucescentia, parce villosa glabrave, ab ipsa, saepe, basi, paullulum dilatata et semiamplexicauli, pinnatim partita, reliqua parte nunc pinnatim, nunc bipinnatim; intermedia paullo majora et magis divisa ac caetera; superiora subinde prorsus indivisa atque anguste lineari-lanceolata li-

neariave: pinnae cujusque infimae, congenerum more, dentiformes minimaeve, lineari-lanceolatae aut lineares, integrae, caeterae sensim majores, indivisae, aut, terminales praesertim, bi-trifidae. Pedunculi, versus apicem leniter incrassati, striato-angulati, farcti aut vix fistulosi, magis, quam rami, pubescentes, interdum tomentoso-pubescentes. Capitula hemisphaerica, fructifera ovata. Involucri squamae arcte adpressae, oblongae lanceolataeve, obtusiusculae obtusaeve, pubescentes aut fere tomentosae, dorso pallide virentes, margine membranaceae, apice interdum scariosae et fuscescentes. Corollae glabrae; disci, tubo versum medietatem coarctato, basi demum incrassato, tetragono; radii, numero decem-viginti, tubo utrinque alato, ligula elliptica aut lineari-oblonga, tres quinque lineas longa. Receptaculi paleae carinatae, glabrae, margine membranaceae, apice, mucrone brevi, abrupte acuminatae. Akenia glabra, obsolete aut validiuscule sulcata, ad costas identidem verruculosa; margine coronante raro e denticulis breviter exsertis, saepe membranaceo-auriculaeformi, integro dentatove (prorsus obsoletum, sive akenia prorsus nuda, non vidi). — Planta semipedalis, sesquipedalis.

In litoreis arenosis, maritimis Sardiniae et insularum la Maddalena, Tavolara: non infrequens.

Fl. aprili, junio. ♃ ♄

Obs. Specimen *Anthemidis maritimae* Linn. Herbarii, malum, nec a Linnaeo auctoratum, refert *Anthemidem maritimam* Engl. bot. 33. tab. 2370. et Fl. graec. 9. p. 64. tab. 882., sive *Anthemidem anglicam* Spr. Syst. 3. p. 594. quae cum characteribus, synonymis et iconibus ab ipso Linnaeo *Anthemidi maritimae* suae tributis profecto non consentit. Haec vel cum *Anthemide secundiramea* Biv. vel cum *Anthemide maritima* nostra et complurium Auctorum congruit; sed *Anthemis secundiramea* nec perennis est, nec involucra identidem subtomentosa hactenus praebere observata fuit, quare a linnaeana *Anthemide maritima* aliena videtur. Interea synonymon ad ipsam hanc *Anthemidem* a Linnaeo adductum in Sp. pl. ed. 3.ª *Anthemis*, scilicet, *maritima, annua, odorata, praecox; flore albo; caule purpurascente* Michel. Gen. p. 33. n.° 6. Till. H. pisan. tab. 21. (*errore apud* Linn. 19.) ic. 3., locorum (*vid.* Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 118.) characterumque ratione habita, ad *Anthemidem secundirameam* aequo jure spectat, quemadmodum clariss. Gussone

in Pl. rar. l. c. animadvertit: non ita synonymon *Anthemis maritima, perennis; foliis crassis, punctatis* Michel. Gen. p. 33. n.° 8. quod ipse Linnaeus in Sp. pl. ed. 1.ª *Anthemidi maritimae* accommodaverat.

Anthemis maritima Viv. Fl. lib. Spec. p. 57. characteribus cum nostra congruit, sed specimina in Vivianii Herbario libyco desunt. *Chamaemeli maritimi* All. Fl. ped. 1. p. 184. specimina desunt in ejus Herbario: icon vero Iconogr. taurin. 11. tab. 50. speciem a *maritima* nostra alienam refert.

659. ANTHEMIS SECUNDIRAMEA

A. foliis pinnatim bipinnatimve partitis, crassis, punctatis, pinnulis lineari-oblongis obovatisve, 2-3-fidis indivisisve, acutiusculis obtusisve, brevibus; receptaculo fructifero oblongo-conico; paleis oblongis obovatisve, brevissime mucronulatis muticisve, basi attenuatis; akeniis aequaliter sulcatis, verruculosis, margine coronante tenui, brevi, denticulato integrove.

Anthemis secundiramea Biv. Sic. Cent. 2. p. 10. DC.! Prod. 6. p. 10. α et β. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 440. et Fl. nap. 5. p. 234. Guss.! Pl. rar. p. 354. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 117. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.
A. maritima Urvill.! En. p. 114. (*non* Auct.).

Ic. — Anthemis secundiramea Biv. l. c. tab. 2.
Chamaemelum maritimum, odoratum, praecox; flore albo; caule purpurascente Till. Hort. pis. p. 39. tab. 21. ic. 3.

Caules semipedales, pedales, striati, procumbentes aut erectiusculi, ramis secundis aut non. Pedunculi valde demum incrassati, apice vix parceve puberuli. Involucra pariter puberula. Reliqua planta vel glabra, vel obiter sparsimque pilosiuscula.

Anthemis australis Sibth. Fl. graec. 9. tab. 886. synonyma, ex clariss. Lindleyo, *Anthemidis secundirameae* Biv. differt a nostra laciniis foliorum lineari-lanceolatis valdeque acutis.

In maritimis: rara.
Fl. majo, junio. ①

CCXXXVII. MARUTA

Maruta, Marcelia et Ormenis Cassin. in Dict. sc. nat. 29. p. 174. 34. p. 107. et 36. p. 355. Maruta et Ormenis Less. Syn. p. 248. 249. DC. Prod. 6. p. 13. et 18. Endlich. Gen. n.° 2640. et 2645. Perideraea Webb It. hispan. p. 37. Anthemidis sp. Linn.

Involucri squamae imbricatae. Flores, radii, foeminei neutrive, 1-seriales, ligulati, raro subtubulosi obsoletive; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Corollarum tubus, basi cucullata auriculatave, infra akeniorum discum epigynum productus. Akenia obovata, apice calva tubique corollini basi intussuscepta. Receptaculum paleaceum (rarissime, abortu, epaleaceum), conicum. — Herbae graveolentes, annuae. Folia in lacinias sublineares 1-3-pinnatim divisa. Rami pedunculive 1-cephali. Corollae luteae, radio albido.

660. MARUTA COTULA

M. foliis 2-3-pinnatipartitis, pinnulis anguste linearibus; receptaculi paleis lineari-setaceis; akeniis tereti-obovatis, aequaliter 10-costatis tuberculatisque.

Maruta Cotula DC.! Prod. 6. p. 13. Boiss.! Voy. Espagn. p. 312.

M. foetida Cassin. in Dict. sc. nat. 29. p. 174.

Anthemis Cotula Linn. Sp. p. 1261. Willd. Sp. 3. p. 2181. Burm. Fl. cors. in nov. Act. Acad. caes. leop.-carol. (1770) 4. part. 2. p. 211. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 5. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 295. DC.! Fl. fr. 4. p. 206. Viv.! Pl. siccat. e Corsica. Savi! ex Hetruria. Guss.! e Sicilia. Low.! e Madera.

A. ramosa Link Spr. Syst. 3. p. 593. (*e planta nata a seminibus ab Hort. berolin. accept.*).

A. psorosperma Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 555. et Fl. nap. 5. p. 235.

Chamaemelum Cotula All.! Fl. ped. 1. p. 186.

Ic. — Anthemis Cotula Fl. dan. tab. 1179. (A. Cotula Engl. bot. 25. tab. 1772. *e planta luxuriante*).

Corollarum disci tubus cylindraceus, e basi vel aequabiliter, vel hinc paullo magis quam illinc, infra akeniorum apicem breviter productus: corollae radii modo neutrae, modo pistilliferae, steriles aut fertiles, tubo, ut in congeneribus, bialato, akeniique apicem, basi, intussuscipiente. Receptaculum conicum, nunc totum, nunc ex parte, nunc apice dumtaxat, paleaceum: prorsus etiam nudum occurrit in plantis nonnullis, quae propterea, juniores praesertim, cum *Pyrethro inodoro* Sm. et *Matricaria Chamomilla* Linn. confundi queunt, sed corolla akeniisque differunt. Paleae raro persistentes, saepe de-

ciduae. Akenia apice plus minusve convexa, juxta longitudinem aequaliter 10-costata, costis tuberculatis. Glandulae exiguae, flavae, nitidae akenia saepe, corollarum tubum interdum, occupant. — Herba semipedalis, bipedalis, erecta, raro decumbens, glabra aut puberula.

In ruderatis et ad margines agrorum Sardiniae et insulae S. Pietro. Varietas, *receptaculo prorsus nudo*, in insulis intermediis.

Fl. majo, junio. ①

Flores et herba ad *Chamomillam*, virtute, accedunt.

661. MARUTA FUSCATA

M. foliis 2-3-pinnatipartitis, pinnulis anguste linearibus; receptaculi paleis oblongis, obtusis; akeniis obovato-cuneatis, tenuissime multistriatis, compressiusculis.

Maruta fuscata DC.! Prod. 6. p. 14.

Anthemis fuscata Brot. Phyt. lusit. fasc. 1. p. 15. Willd. Sp. 3. p. 2182. Biv. Sic. pl. Cent. 2. p. 8. Tenor. Fl. nap. 5. p. 234. et ad Syll. App. 5. p. 44. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 117. DC.! Fl. fr. Suppl. p. 482. Lois. Fl. gall. 2. p. 256. Salzm.! Pl. siccat. e Ting. Bové! e Maurit. Rhod.! e Nicaea.

A. fallax Willd. En. Suppl. p. 60.

A. nobilis All.! Herbar. (*ex parte*).

Perideraea fuscata Webb It. hispan. p. 38. Boiss. Voy. Espagn. p. 312.

Ic. — Anthemis fuscata Biv. l. c. tab. 1.

Involucri squamae demum reflexae. Corollarum disci tubus, e basi tetragona, compressiuscula, infra akeniorum apicem subaequabiliter breviterque productus: corollae radii passim neutrae aut pistilliferae, steriles aut fertiles, tubo bialato basique breviter biauriculato. Receptaculi, breviter conici, paleae superiores deciduae, inferiores perstantes, margine, perinde ac involucri squamae, membranaceo, albido, rufo aut fusco donatae. Akenia juxta longitudinem, armato oculo, tenuissime multistriata, facie altera convexa, altera subcarinata, basi valde attenuata, apice convexa, disco epigyno minimo. — Herba palmaris, cubitalis, erecta aut decumbens, glabra aut vix puberula.

In humentibus udisve, maritimis montanisque, ab 1 ad 1000, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. a januario ad junium. ①

Stirps, odore prorsus gravi, medica virtute, inter congeneres, praestare debet.

662. MARUTA MIXTA

M. foliis, rachi latiuscula, inferioribus inciso-1-2-pinnatifidis partitisve, caeteris, superioribusve, serrato-pinnatifidis, sublinearibus; corollarum tubo basi egregie auriculato; receptaculi paleis lanceolatis, acutis; akeniis obovatis, compressiusculis.

Anthemis mixta LINN. Sp. p. 1260. WILLD. Sp. 3. p. 2177. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 252. TENOR. Fl. nap. 2. p. 246. et Syll. p. 438. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 295. SAVI Fl. pis. 2. p. 266. DC. Fl. fr. 4. p. 204. LOIS. Fl. gall. 2. p. 255. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia. BRUNN.! ex insula Ilva. VIV.! e Corsica.

A. coronopifolia WILLD. Sp. 3. p. 2178.

Chamaemelum mixtum ALL.! Fl. ped. 1. p. 185.

Ormenis bicolor CASSIN. in Dict. sc. nat. 36. p. 355.

O. mixta DC.! Prod. 6. p. 18. BOISS.! Voy. Espagn. p. 313.

O. coronopifolia LESS. Syn. p. 249.

Ic. — Anthemis maritima, lanuginosa, annua; foliis crassis; Pyrethri sapore: semiflosculis albis, juxta discum luteis MICH. Nov. pl. Gen. p. 32. tab. 30. ic. 1. (*e planta luxuriante*).

Chamaemelum annuum, ramosum; Coronopi folio; flore mixto MORIS. Hist. sect. 6. tab. 12. ic. 15. (*capitulum seorsim pictum magis, quam par est, longum*).

Radix tereti-fusiformis, fibrillas longas dimittens. Caules semipedales, sesquipedales, teretiusculi, obiter striati, ramosi, nunc solitarii erecti, nunc plures quorum centrales erecti, laterales decumbentes vel ascendentes. Folia virentia aut cinerascentia, nunc pleraque aut omnia, ambitu, anguste sublinearia, breviter et subaequabiliter, ab ipsa rachios crassiusculae basi, dentato-incisove-pinnatifida, dentibus, pinnisve dentiformibus, triangularibus aut brevissime lanceolatis, mucronulatis, aliis indivisis, aliisque, versus foliorum praesertim apicem, in foliis potissimum inferioribus et intermediis, bitridenticulatis obiterve trifidis; nunc superiora dumtaxat anguste linearia, subaequabiliter breviterque inciso-dentatove-pinnatifida, caetera, e basi lineari et pinnatifida, sensim, apice praesertim, dilatata ambituve oblonga, bipinnatim partita aut divisa in pinnas palmatim

bi-tripartitas incisasque, pinnulis laciniisque pariter mucronulatis, anguste lineari-lanceolatis linearibusve. Pedunculi, ramis ramulisque terminales, obiter striati, aphylli, versus apicem demum incrassati, fistulosi aut farcti. Capitula hemisphaerica, fructifera ovalia. Receptaculi squamae arcte adpressae, oblongae, obtusiusculae obtusaeve, margine membranaceae et interdum, apice praesertim, fimbriato-ciliatae. Corollae glabrae; disci, tubo tetragono, ad basim in auriculam producto qua pleraque akenii pars hinc obtegitur fovcturque; radii, tubo utrinque alato basique breviter biauriculato, ligula oblonga aut lineari-oblonga, basi flavescente. Receptaculi, demum tereti-conici longique, paleae carinatae, acutiusculae acutaeve, puberulae, mox glabratae. Akenia obiter aut neutiquam striata, apice convexa, disco epigyno minimo, sublaterali. — Herba puberula villosove-pubescens, pilis basi glandulosae insidentibus, adulta glabrescens.

Ad margines agrorum et in pascuis, maritimis praesertim: frequens.

Fl. a vere ad autumnum. (1)

Obs. Perperam *Marutae* generi flores radii neutri et corollarum tubi basi neutiquam producti vel exappendiculati esse traditi sunt, occurrunt enim et *Marutae Cotulae* et *fuscatae* flores radii satis frequenter pistilliferi et nonnumquam fertiles; corolla autem utriusque, basi, ultra discum akeniorum epigynum, constanter producta deprehenditur: quare, accedente akeniorum forma eorumque a tubi corollini basi intussusceptione, *Maruta*, charactere altero alterum corroborante, ab *Anthemide* satis differre videtur. *Maruta Cotula* akeniis costatis tuberculatisque a *Maruta fuscata* DC., praeclare animadvertente clariss. Webb l. c., nec non a *Maruta mixta* nostra differt, sed communibus characteribus tubo scilicet corollino basi producto, akeniis apice ab eodem tubo intussusceptis, valide cum *Marutis* devincitur et ab *Anthemidibus* discriminatur. *Marutis* insuper addere juverit *Anthemidem nobilem* Linn. quippequae genericas notas prorsus offerat. *Ormenis* autem Cassin. sic potissimis characteribus et habitu congruit cum *Maruta*, akeniorumque forma praesertim cum *Maruta fuscata* et *nobili*, ut, propter corollarum disci tubum in calcar, basi, longius abiens, sejungi haud posse videatur, eo vel magis quod in aliis *Marutis* et speciatim in *nobili* (*Anthemide nobili* Linn.) corollarum disci tubus hinc magis quam illinc e basi productus et idcirco calcaratus, etsi breviter, se se praebeat.

CCXXXVIII. ACHILLEA

Achillea Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1313. (*excl. sp.*). Less. Syn. p. 250. Vaill. in Mem. Acad. sc. paris. (1720) tab. 9. ic. 2. 10. 36. Gaertn. Fr. tab. 168. Lmck. Ill. tab. 683. ic. 1. 2. Millefolium et Ptarmica Tourn. Inst. tab. 283.

Involucri, ovati oblongive, squamae imbricatae. Flores, radii, 3-10, foeminei, ligulis suborbiculatis obcordatisve, brevibus; disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati. Corollarum tubus, basi cucullata, infra discum akeniorum epigynum productus. Akenia oblongo-obovata, compressa, margine peripherico, tumidulo cincta, apice calva tubique corollini basi intussuscepta. Receptaculum paleaceum, planiusculum angusteve rachiforme. — Herbae. Folia 1-2-pinnatipartita tenuiterque incisa. Capitula corymbosa. Corollae, apud nos, albidae aut purpurascentes.

663. ACHILLEA MILLEFOLIUM

A. villosa; foliis caulinis, ambitu, lineari-lanceolatis, bipinnatipartitis, rachi integra simpliciterve, ad apicem, dentata, pinnulis 2-3-fidis pinnatove-5-fidis, lacinulis anguste lanceolatis, cuspidatis; corymbo composito, fastigiato; ligulis 3-5, involucro duplo triplove brevioribus.

Achillea Millefolium Linn. Sp. p. 1267. Willd. Sp. 3. p. 2208. DC.! Prod. 6. p. 24. α. Tenor. Fl. nap. 2. p. 254. et Syll. p. 442. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 296. Savi Fl. pis. 2. p. 264. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 194. All.! Fl. ped. 1. p. 183. DC. Fl. fr. 4. p. 215. Lois. Fl. gall. 2. p. 259.

Ic. — Engl. bot. 11. tab. 758. Fl. dan. tab. 1937. Bull. Herb. tab. 163. Iconogr. taurin. 27. tab. 75.

Planta, apud nos, valde villosa ad *Achilleam lanatam* Spr. accedens.

Ad vias et in pascuis Iglesias, Mandas, Oliastra: rara.

Fl. junio. ♃

Ital. *Millefoglio. Achillea.*

Millefolium nonnihil adstringens et amarum cum aromate, profluvia et haemorrhagias coercere, spasmos sedare externoque usu vulneraria virtute praestare traditur.

664. ACHILLEA LIGUSTICA

A. pubescens; foliis, ambitu, ovatis, inferioribus bipinnatim, superioribus pinnatim partitis, inferiorum pinnulis superiorumque pinnis, utrinque extimove latere, inciso-pinnatifidis indivisisve, omnibus laciniisque anguste lanceolato-linearibus, apice callosis, acutiusculis acutisve, rachi integra obiterve dentata; corymbo composito, fastigiato; ligulis 3-5, involucro duplo brevioribus.

Achillea ligustica All.! Fl. ped. 1. p. 180. Willd. Sp. 3. p. 2210. DC.! Prod. 6. p. 26. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 31. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 195. et Fl. graec. 9. p. 74. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. nap. 2. p. 252. et Syll. p. 442. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 116. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 194. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 71. DC.! Fl. fr. 4. p. 215. Lois. Fl. gall. 2. p. 260. Em. Thomas! Schouw! Guss.! Pl. siccat. e Sicilia. Viv.! e Corsica.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 9. tab. 897. All. Fl. ped. tab. 53. ic. 2.✧ Iconogr. taurin. 21. tab. 42.✧

Ad sepes et in sylvestribus collinis submontanisque: frequens.
Fl. junio, julio. ♃
Vern. Arizzo *Pardumu*. Iglesias *Pardimu*.

+ HELIANTHEAE

Flores vel, omnes, tubulosi; vel, radii, ligulati. Styli rami, apice, appendice lineari aut semiconica terminati, externa superiore facie puberuli. Antherae ecaudatae. Pappus ex aristis squamellisve aristaeformibus 2-5. Receptaculum paleaceum.

+ HELIANTHUS

Helianthus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1322. Cassin. in Dict. sc. nat. 20. p. 351. DC. Prod. 5. p. 585. Endlich. Gen. n.° 2538. Gaertn. Fr. tab. 172. Corona solis Tourn. Inst. tab. 279.

Involucri squamae pluriseriales; extimae, foliaceae, paullo longiores. Flores, radii, ligulati, neutri; disci, tubulosi, hermaphroditi, 5-dentati. Styli rami, apice, appendiculati. Akenia compresso-subtetragona. Pappi squamellae aristaeformes, 2-4. Receptaculum paleaceum,

plano-convexum. — Herbae. Folia integra dentatave. Capitula magna. Corollae luteae radio concolore.

+ HELIANTHUS ANNUUS

H. radice fibrosa; foliis alternis, ovatis, subcordatis, serratis, scabridis, basi trinerviis; capitulis cernuis; involucri squamis extimis oblongo-lanceolatis, acuminatis, scabrido-hirtis.

Helianthus annuus Linn. Sp. p. 1276. Willd. Sp. 3. p. 2237. DC. Prod. 5. p. 585.
H. platycephalus Cassin. in Dict. sc. nat. 20. p. 352.

Ic. — Helianthus annuus Lmck. Ill. tab. 706. ic. 2.
Chrysanthemum peruvianum Dod. Pempt. p. 264. ic.✓
Solis Flos peruvianus Lob. Obs. p. 322. ic. 1.✓ et Icon. 1. p. 592. ic. 2.✓
Chrysanthemum indicum, maximum, annuum Moris. Hist. sect. 6. tab. 6. ic. 36.

Stirps peruviana. Colitur in hortis.
Fl. junio, julio. ①
Ital. *Clizia. Corona del sole. Eliotropia. Girasole. Erba massima.*
Vern. *Girasoli.*
Fructus (vulgo semina) oleiferi, animalibus, avibus praesertim, grati.

+ HELIANTHUS TUBEROSUS

H. radice tuberifera; foliis alternis, serrato-dentatis, scabris, basi trinerviis, inferioribus subcordato-ovatis, superioribus ovato-acuminatis lanceolatisve; involucri squamis lineari-lanceolatis, scabrido-hirtis, ciliatis.

Helianthus tuberosus Linn. Sp. p. 1277. Willd. Sp. 3. p. 2239. DC. Prod. 5. p. 590.

Ic. — Jacq. Hort. vindob. 2. tab. 161. Iconogr. taurin. 30. tab. 108.
Flos Solis farnesianus Columm. Ecphr. 2. p. 13. ic.
Chrysanthemum americanum, tuberosum Moris. Hist. sect. 6. tab. 6. ic. 37.

Stirps brasiliensis: colitur et spontanea occurrit, nata e seminibus quae ab hortis migraverint.
Fl. julio, augusto. ♃
Ital. *Patata americana. Girasole del Canadà. Tartufoli. Topinambour.*
Vern. *Tuvara vitania.*
Radicis tubera edulia: illis autem *Solani tuberosi* jure posthabita.

VI. SENECIONEAE

Flores, radii, foeminei, ligulati, raro obsoleti. Styli rami glabri, apice capitato-truncati penicillatique. Antherae ecaudatae. Pappus pilosus. Receptaculum epaleaceum.

CCXXXIX. SENECIO

Senecio Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1290. Less. Syn. p. 391. DC. Prod. 6. p. 340. Endlich. Gen. n.° 2811. Senecio et Jacobaea Tourn. Inst. tab. 260. et 276. Gaertn. Fr. tab. 166. et 170. Senecionearum gen. Cassin. in Dict. sc. nat. 48. p. 446-466.

Involucri squamae 1-seriales, aequales, accessoriis minoribusve, basi, saepe, stipatae. Flores, disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati; radii, foeminei, ligulati, interdum obsoleti. Akenia teretiuscula, ovalia oblongave, angulata striatave. Pappus pilosus, vix scabridus, 1-pluriserialis. Receptaculum epaleaceum, plano-convexum. — Herbae aut suffrutices. Folia pinnatim divisa, lyrata, sinuata indivisave, integra dentatave, ad imas axillas arachnoidea. Capitula corymbosa: raro caules 1-cephali. Corollae (apud nos) luteae, radio, ubi adsit, concolore.

665. SENECIO VULGARIS

S. foliis arachnoideo-villosis glabrisve, sinuato-pinnatifidis, inferioribus in petiolum attenuatis, caeteris, basi auriculata, semiamplexicaulibus; pinnis lobisve acute angulato-dentatis, ovalibus oblongisve, remotiusculis, obtusis; involucri, subcylindracei, squamis, apice, sphacelatis, accessoriis brevissimis; corollarum tubis infundibulo sesqui duplove longioribus; ligulis nullis; akeniis striatis, adpresse pubescentibus.

Senecio vulgaris Linn. Sp. p. 1216. Willd. Sp. 3. p. 1979. DC.! Prod. 6. p. 341. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 69. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 176. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 58. Presl Fl. sic. 1. p. xxviii. Tenor. Fl. nap. 2. p. 215. et Syll. p. 432. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 290. Savi Fl. pis. 2. p. 284. et Bot. etr. 4. p. 83. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 191. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 75. All.! Fl. ped. 1. p. 199.

DC. Fl. fr. 4. p. 161. Lois. Fl. gall. 2. p. 238. Boiss. Voy. Espagn. p. 330. Cambess. En. pl. balear. p. 103.

Ic. — Engl. bot. 11. tab. 747. Fl. dan. tab. 513. Bull. Herb. tab. 197. Iconogr. taurin. 8. tab. 95.

Verbena foemina Brunf. Herb. 1. p. 120. ic.✦

Senecio Trag. Hist. p. 285. ic. Lob. Obs. p. 112. ic. 2.⍲ et Icon. 1. p. 225. ic. 2.⍲ Matth. Valgr. p. 1132. ic.

Erigerum minus Dod. Pempt. p. 641. ic. 2.✦

In ruderatis, ad vias et in cultis Sardiniae et insularum intermediarum: vulgatissimum.

Fl. omni anni tempore. ①

Ital. *Senecione piè d'uccello. Solleccione. Erba calderina.*

666. SENECIO FOENICULACEUS

S. foliis arachnoideo-villosis glabrisve, inferioribus ovalibus obovatisve, in petiolum attenuatis, caeteris, basi auriculata, semiamplexicaulibus, omnibus, praeter superiora lanceolata, denticulata integrave, sinuatis pinnatifidisve, pinnis lobisve ovatis oblongisve, acute angulato-dentatis, obtusis; involucri, subcylindracei, squamis, apice, sphacelatis; accessoriis brevissimis; corollarum tubis infundibulo duplo triplove longioribus; ligulis involucro triplo-quadruplo brevioribus, revolutis; akeniis striatis, adpresse pubescentibus.

Senecio foeniculaceus Tenor.! Fl. nap. Prod. p. 49. Fl. nap. 2. p. 216. et Syll. p. 431. DC.! Prod. 6. p. 343. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. 4. (1835) p. 354. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Guss.! e Sicilia.

S. lividus et foeniculaceus Moris Stirp. sard. El. 2. p. 6.

S. trilobus Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 177. et Fl. graec. 9. p. 54. (*excl. syn.* Sen. vernalis Walldst. et Kit.).

Ic. — Senecio foeniculaceus Tenor. Fl. nap. tab. 78. S. trilobus Sibth. Fl. graec. 9. tab. 869.

Jacobaea annua, Senecionis folio, italica; Foeniculi odore Till. Hort. pis. p. 86. tab. 28. (*planta luxurians, involucris basi nudis*).

Radix tereti-fusiformis, fibrillas longas dimittens. Caulis semipedalis, sesquipedalis, erectus, striato-angulatus, pilis septiferis, paucis pluribusve, villosus, nunc simplex et superne dumtaxat in pedunculos binos, ternos pluresve, subcorymbosos divisus, rarissime

monocephalus, nunc plus minusve ramosus; ramis alternis, perinde ac caulis, apice corymbiferis. Folia succosula, villosiuscula aut glabra, facie viridia, subtus pallentia rubentiave, inferiora, ambitu, ovalia obovatave, intermedia oblonga, superiora lanceolata, haec integra vel dentata, caetera nunc pinnatifida pinnatifidove-lyrata, nunc sinuata, nunc obsolete sinuato-dentata, pinnulis aut lobis ovatis, oblongis oblongove-subquadratis, margine angulato-dentatis et nonnumquam crispulis. Corymbi simplices aut compositi. Bracteae lineari-acuminatae, apice interdum, non semper, nigro-notatae, aliae juxta pedunculos pedicellosve identidem sparsae, aliae, numero quinque-decem, capitulorum basi adpressae, quadruplo, circiter, involucro breviores. Capitula cylindracea, mox cylindraceo-ovata. Involucri squamae 18-20 circiter, glabrae aut, pilis brevissimis, apice glanduliferis, dorso puberulae, margine membranaceae, apice nigro- vel rufo-notatae sphacelataeque. Ligulae numero decem, duodecim, raro pauciores aut plures, involucro triplo quadruplove breviores. Akenia tereti-oblonga, 10-12-striata, breviter adpresseque pubescentia, margine callosulo albidoque apice coronata. Pappus akeniis sesquilongior.

Ad vias et in pascuis Sardiniae et insularum adjacentium: vulgatissimum.

Fl. omni anni tempore. (I)

Obs. Senecio trilobus Fl. graec. tab. cit. singulis characteribus, habitu, ligulisque praesertim involucro subtriplo brevioribus, minimis revolutisque, congruit cum *Senecione foeniculaceo* Tenor. l. c. et differt a *Senecione vernali* Waldst. et Kit.

667. SENECIO LEUCANTHEMIFOLIUS

S. foliis arachnoideo-villosulis glabrisve, inferioribus obovatis spathulatisve, in petiolum attenuatis, superioribus, basi subauriculata semiamplexicaulibus, plerisque omnibusve dentatis, lobatis, pinnatifidis indivisisve; involucri, campanulati, squamis, apice, sphacelatis, accessoriis brevibus pedunculisque glabris; corollarum tubis infundibulo aequalibus vixve longioribus; ligulis subrevolutis; akeniis striatis, adpresse pubescentibus.

Senecio leucanthemifolius Poir. Voy. Barbar. 2. p. 238. ex Morett. Plant. Ital.

Dec. 5. p. 7. Willd. Sp. 3. p. 1982. DC.! Prod. 6. p. 344. Desf.! Fl. atl. 2. p. 271. Presl Fl. sic. 1. p. xxviii. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 290. Guss.! Duby! Jan.! Schouw! Pl. siccat. e Sicilia.

S. humilis Desf.! Fl. atl. 2. p. 271. DC.! Prod. 6. p. 344. Tenor. Fl. nap. 2. p. 216. et Syll. p. 432. Viv.! Fl. cors. Diagn. p. 14.

S. crassifolius Willd. Sp. 3. p. 1982. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 29. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 177. et Fl. graec. 9. p. 53. Tenor. Fl. nap. 2. p. 215. et Syll. l. c. DC. Fl. fr. Suppl. p. 472. Lois. Fl. gall. 2. p. 238. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

S. vernus Biv. Sic. Cent. 1. p. 73.

Ic. — Senecio vernus Biv. l. c. tab. 5. (*foliis superioribus, ambitu, subovalibus, latius pinnatifidis*). S. humilis Desf. Fl. atl. tab. 233. (*foliis oblongo-spathulatis, serrato-incisove-pinnatifidis*).

Jacobaea humilis, vernalis; subrotundo Senecionis folio Bocc. Mus. p. 169. tab. 100. ic. *dext. infer.*

J. maritima, minima, glabra; Senecionis folio; ital. Barr. Icon. tab. 261.

Radix ut in praecedente. Caules striato-angulati, saepe glabri, raro, pilis septiferis, inferne praesertim, villosi, nunc solitarii, erecti, nunc plures, decumbentes, simplices aut plus minusve ramosi, in pedunculos solitarios, binos, vel in corymbum simplicem compositumve superne abeuntes. Folia plus minusve succosula crassave, facie viridia, subtus pallentia subindeve rubentia, modo glaberrima, modo ad faciem, basi praesertim, vel ad axillam, raro subtus, pilis septiferis pellucidis longiusculis, villosa, nunc pinnatim, raro bipinnatim, divisa, pinnis pinnulisque oblongis, oblongo-subquadratis, angulato-denticulatis, obtusis, nunc serrato-lobatove-pinnatifida, lobis dentibusque ovatis aut triangularibus, nunc dentato-serrata, aliave dentata, alia integra; inferiora obovata spathulatave, in petiolum attenuata, intermedia vel pariter spathulata, vel oblonga, superiora ovalia, oblonga, lanceolata aut lineari-lanceolata, acutiuscula acutave, basi semiamplexicaulia. Bracteae lineari-lanceolatae, acuminatae apiceque identidem fusco- aut nigro-notatae, minimae; ad pedunculorum pedicellorumque basim juxtaque ipsos pedunculos pedicellosque, saepe, sparsae; ad involucrorum basim numero octo-viginti, ipso involucro duplo-quadruplo breviores eidemque adpressae.

Involucri squamae numero quindecim-viginti, margine membranaceae, apice sphacelatae et, saepe, purpureo-nigrove-notatae, caetero, perinde ac pedunculi, prorsus glabrae. Ligulae numero octo-quatuordecim. Akenia tereti-oblonga, 10-12-striata, adpresse cinereo-pubescentia. Pappus akeniis circiter sesquilongior.

Stirps polymorpha, in arenis maritimis uncialis-palmaris, in fertilibus semipedalis-pedalis.

Ad rupes muros et in pascuis maritimis submontanisque Sardiniae et insularum adjacentium: frequens.

Fl. omni, fere, anni tempore. (1)

668. SENECIO MARMORAE

S. glaucescens; caulibus fistulosis, glabris; foliis crassiusculis, oblongo-obovatis spathulatisve, praeter axillas subarachnoideo-puberulas, glaberrimis, integris dentatisve, obtusis; involucri, campanulati, squamis, apice, sphacelatis, accessoriis brevissimis; corollarum tubis infundibulo vix longioribus; ligulis subrevolutis; akeniis striatis, adpresse pubescentibus.

Senecio Marmorae Moris Stirp. sard. El. 2. p. 6. DC. Prod. 6. p. 344.

Radix ramosa, fibras plurimas dimittens. Caules plures, pedales, sesquipedales, decumbentes, fistulosi, striati, raro, praeter corymbum terminalem, simplices, saepe, ab ipsa basi, in ramos alternos, virgatos, apice corymbiferos, divisi. Folia superiora interdum oblonga. Corymbi simplices compositive: caetera ut in praecedente. Num ejus varietas aquatica?

In palustribus udisve circa Ariola et Paulli latino.

Fl. martio, majo. (1)

669. SENECIO DELPHINIFOLIUS

S. pilosus; foliis inferioribus petiolatis, dentatis, ovatis, orbiculatis lyratisve, superioribus sessilibus, pinnatipartitis, pinnis indivisis, pinnatifidis, trifidis flabellatove-multifidis; involucri, campanulati, squamis, apice, non sphacelatis, accessoriis involucro aequalibus duplove brevioribus; corollarum tubo infundibuloque subaequilongis; radio patente; akeniis elliptico-obovatis, tuberculosis.

Senecio delphinifolius Vahl.! Symb. 2. p. 91. Willd. Sp. 3. p. 1996. DC.! Prod. 6. p. 346. Bertol.! Obs. bot. in Amoen. p. 46. Morett. Herb. Boccon. p. 8. Desf. Fl. atl. 2. p. 272. Tenor. Fl. nap. 2. p. 221. et Syll. p. 431. Jan.! Schouw! Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

S. crinitus Bertol. in Opusc. sc. di Bologna 1. p. 234.

S. Badaroi Morett.! in Badar. Piant. lig. e sard. p. 5.

S. flabellatus Viv.! Fl. cors. App. 1. p. 6.

Ic. — Senecio delphinifolius Vahl. Symb. 2. tab. 45. Reich. Iconogr. Cent. 5. tab. 461. ic. 653.

Jacobaea multifida, umbellata, annua Bocc. Sic. tab. 51.

Radix tereti-fusiformis, simplex ramosave, fibrillas dimittens. Caules semipedales, bipedales, erecti, striati, saepe solitarii, raro plures, simplices ramosive, pilis pellucidis, septiferis, basi praesertim, praediti. Folia, perinde ac caulis, plus minusve, subtus potissimum, pilosa; radicalia petiolata, modo ovata, obovata orbiculatave, crenata aut obtuse crenato-lobata, raro aliquot integra, modo lyrata, modo alia (primordialia) crenata, alia lyrata; caulina sensim altius tenuiusque divisa, caetero inferiora radicalium aemula, reliqua aut superiora, ab ipsa basi semiamplexicauli, pinnatim partita, pinnis nunc linearibus indivisis, nunc, extimo praesertim latere, pinnatifidis, nunc cuneiformibus et bi-trifidis aut flabellato-multifidis, laciniis linearibus, lineari-oblongis aut lineari-lanceolatis, acutiusculis acutisve. Capitula terminalia, raro solitaria aut bina, terna, saepe plura, in corymbum simplicem compositumve disposita. Bracteae angustissime lineari-acuminatae, juxta pedunculos pedicellosve identidem sparsae, ad capitulorum basim numero quinque-decem, involucrum pilosulum glabrumve, laxe ambientes, raro longitudine aequantes, saepe duplo, circiter, eo breviores. Involucri squamae numero decem et octo, viginti, margine membranaceae. Ligulae decem-quindecim, involucri circiter longitudine. Akenia elliptico-obovata, tuberculis pellucidis obsita, non striata. Pappus akeniis triplo circiter longior, setulis admodum scabris et fere plumosis.

Variat foliis caulinis plerisque lyratis, lobo terminali ovato or-

biculatove, multo majore; et plerisque pinnatipartitis, pinnis subaequalibus.

In incultis S. Elia, Samassi, Guspini, Milis et in insulis intermediis.

Fl. aprili, majo. (1)

670. SENECIO ERRATICUS

S. arachnoideo-villosus glaberve; foliis pinnatipartito-lyratis, inciso-dentatis, inferioribus petiolatis, lobo terminali ovato, maximo, superioribus, basi aurito-partita, semiamplexicaulibus, pinnis lineari-oblongis, lateralibus 3-5, terminali vix majore; corymbo divaricato; involucri, hemisphaerici, squamis, apice, non sphacelatis, accessoriis brevibus; corollarum tubis infundibulo aequilongis, brevioribusve; radio patente; akeniis angulatis, vix scabridis laevibusve.

Senecio erraticus Bertol.! Rar. Ital. pl. Dec. tert. in Amoen. p. 92. Lucubr. p. 17. et Fl. alp. apuan. Mant. p. 56. DC.! Prod. 6. p. 349. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 28. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 58. Tenor. Fl. nap. 2. p. 220. et Syll. p. 430. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 290. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 75. Boiss. Voy. Espagn. p. 331. Moris Plant. siccat. e Pedem. Zuccarini! e Graecia. Guss.! e Sicilia.

S. aquaticus Urvill.! En. pl. Archip. p. 110. Lois. Fl. gall. 2. p. 240.

Cineraria bicolor Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 15. (*non* Willd.).

Ic. — Senecio erraticus Reich. Iconogr. Cent. 4. tab. 357. ic. 538.

Ad margines agrorum et ad vias, in maritimis Cagliari et in submontanis Iglesias, Esterzili, Arizzo.

Fl. majo, julio. (2)

671. SENECIO DORIA

S. foliis serrulato-dentatis, firmulis, (praeter axillas arachnoideas) glabris, glaucescentibus, inferioribus oblongo-lanceolatis, in petiolum longe attenuatis, caeteris basi cordata semiamplexicaulibus, subdecurrentibus, superioribus lanceolatis, minimis; corymbo polycephalo; capitulis 5-8-radiatis; involucri, campanulati, squamis, apice, sphacelatis, accessoriis brevibus; corollarum tubis infundibulo aequalibus paullove longioribus; akeniis subtetragonis, striatis, laevibus.

Senecio Doria Linn. Sp. p. 1221. Willd. Sp. 3. p. 2005. DC.! Prod. 6. p. 352. Burm., Fl. cors. in Nov. Act. Acad. leop.-carol. (1770) 4. p. 246. All.! Fl. ped. 1. p. 202. DC. Fl. fr. 4. p. 167. Lois. Fl. gall. 2. p. 242. Webb It. hispan. p. 39. Boiss.! Voy. Espagn. p. 332.

Ic. — Jacq. Fl. austr. tab. 185. Iconogr. taurin. 24. tab. 34.

Alisma monspeliensium S. Doria J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiv.) p. 1064. ic. 1.✦ (*mala, ex ipsomet* J. Bauh., *praesertim ob folia ciliata*).

Alisma sive Damasonium, Dorea et Virga aurea monspeliensium Chabr. Sciagr. p. 333. ic. 3.✦

Akenia glaberrima: caetero cum vulgari stirpe omnino congruit.

Juxta rivulos in submontanis Laconi, Arizzo.

Fl. junio. ♃

672. SENECIO CINERARIA

S. suffrutescens; foliis coriaceis, facie arachnoideo-pubescentibus, mox glabratis, subtus, caule involucrisque, niveo-tomentosis, inferioribus petiolatis, imis pinnatifido-sinuatove-lobatis, caeteris pinnatifidis, pinnis plerisque omnibusve obtuse bi-trifidis pinnatifidove-sinuatis; corymbis compositis; involucri, campanulati, squamis, apice, non sphacelatis, accessoriis paucis, brevibus; corollarum tubis infundibulo subaequilongis; ligulis ovalibus; akeniis subtetragonis, obsolete striatis, glabris.

Senecio Cineraria DC.! Prod. 6. p. 355. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 73.

Cineraria maritima Linn. Sp. p. 1244. Willd. Sp. 3. p. 2085. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caes.-leop. (1770) 4. p. 217. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 28. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 14. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 179. et Fl. graec. 9. p. 55. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 432. Fl. nap. 5. p. 227. et ad Syll. App. 5.ª p. 42. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 291. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 184. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 191. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 73. All. Fl. ped. 1. p. 203. DC. Fl. fr. 4. p. 172. Lois. Fl. gall. 2. p. 245. Cambess. En. pl. balear. p. 104.

Othonna foliis pinnatifidis, tomentosis, laciniis sinuatis; caule fruticoso All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 98.

Ic. — Cineraria maritima Sibth. Fl. graec. 9. tab. 871.

Jacobaea marina sive Cineraria J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiv.) p. 1056. (*errore* 1058.).

J. maritima sive Cineraria latifolia Moris. Hist. sect. 7. tab. 18. ic. 7.
Ad rupestria litorea circa Cala bona Alghero et in insulis intermediis.
Fl. exeunte majo et junio. ♄

VII. CALENDULEAE

Flores, radii, foeminei, ligulati, fertiles; styli ramis superne attenuatis, puberulis: disci, hermaphroditi, steriles; stylo simplici, stigmate capitato. Antherae caudatae. Akenia varie inter se difformia. Pappus nullus. Receptaculum epaleaceum.

CCXL. CALENDULA

Calendula Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1339. (*excl. sp.*). Cassin. in Dict. sc. nat. 30. p. 327. et Opusc. Phytol. 2. p. 75. 85. Less. Syn. p. 90. DC. Prod. 6. p. 451. Gaertn. Fr. tab. 168. ic. 4. (*excl. i. k.*). Caltha Tourn. Inst. tab. 284. Vaill. in Mem. Acad. sc. Par. (1720) p. 288. tab. 9. ic. 3. 26. 27.

Involucri squamae 2-seriales, aequales. Flores, radii, foeminei, ligulati, 1-3-seriales, fertiles; styli ramis apice attenuatis: disci, hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati, steriles; stylo simplici, stigmate capitato. Antherae caudatae. Akenia 1-3-serialia, difformia, incurvata falcatave, cymbiformia, annulata, varie muricata. Pappus nullus. Receptaculum epaleaceum, planiusculum. — Herbae graveolentes, puberulo-glanduliferae tomentosaeve, raro suffrutices. Folia integra dentatave. Rami pedunculive 1-cephali. Corollae citrinae aut croceae, radio concolore.

673. CALENDULA ARVENSIS

C. pubescens; foliis oblongo-lanceolatis, remote denticulatis integrisve, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus, basi cordata, semiamplexicaulibus; capitulis 20-30-radiatis; involucris 15-25-squameis; akeniis extimis lineari-falcatis, rostratis, dorso aculeolatis, involucro sesqui-duplove longioribus; intermediis cymbiformibus, ovalibus, costis dorsalibus denticulatis; intimis lineari-annulatis, dorso transverse rugoso-muricatis; omnibus apteris margineque integris.

Calendula arvensis Linn. Sp. p. 1303. Willd. Sp. 3. p. 2339. DC.! Prod. 6.

p. 452 α. Vall. et All. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 206. Desf. Fl. atl. 2. p. 306. Viv. Fl. lib. Spec. p. 60.? (*specimina, in Herb. lib., gracilia, monocephala, sine fructu, nomine* Calendulae simplicis). Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 9. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 207. et Fl. graec. 10. p. 14. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. nap. 2. p. 276. et Syll. p. 451. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 299. Savi Fl. pis. 2. p. 292. et Bot. etr. 4. p. 75. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 76. All.! Fl. ped. 1. p. 188. DC. Fl. fr. 4. p. 177. Lois. Fl. gall. 2. p. 261. Boiss.! Voy. Espagn. p. 338. Cambess. En. pl. balear. p. 104. DeNot.! Pl. siccat. ex agro genuensi. Guss.! e Sicilia.

C. ceratosperma Viv.! Fl. lib. Spec. p. 59.

C. seminibus radii cymbiformibus, echinatis; disci bicornibus Vall. et All. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 206.

Ic. — Calendula arvensis Bull. Herb. tab. 239. Sibth. Fl. graec. 10. tab. 920. Iconogr. taurin. 13. tab. 78. C. ceratosperma Viv. Fl. lib. Spec. tab. xx. ic. 2.

Caltha minima J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxvi.) p. 103. ic.✦

C. sive Calendula minima Chabr. Sciagr. p. 359. ic. 3.✦

C. arvensis Moris. Hist. sect. 6. tab. 4. ic. 6.✦

Caules sesqunciales, sesquipedales, diffusi erective, ramosi simplicissimive. Involucra 15-20- raro 25-squamea. Akenia, cujusque ordinis, numero varia, extima apice 2-3-dentata, vel 2-loba ut habet Gaertnerus, triloba indivisave.

In arvis et aggeribus: frequens.

Fl. martio, majo. ①

Ital. *Calta salvatica.*

Virtus praeter propter *Calendulae officinalis.*

+ Calendula officinalis Linn. Sp. p. 1304. *arvensi* robustior; capitulis 25-40-radiatis; involucris 20-30-phyllis; floribus croceis; colitur in hortis, vernaculo nomine *Flori de onni mesi.*

Akeniorum, triplicis, ut plurimum, ordinis, forma certe cum *Calendula arvensi* saepe congruit; eorum numerus paullo plerumque major, sed non constanter.

Variat erecta et diffusa; foliis inferioribus spathulatis obtusis et oblongo-lanceolatis acutiusculis acutisve; floribus, interdum, plerisque omnibusve foemineis, ligulatis.

Aperiens, antiscrophulosa, antiemetica passim habita. Flores, prae herba, usu, raro, venire consueverunt.

SECTIO IV.

CINAROCEPHALAE

Flores, omnes, tubulosi, saepe 5-fidi: rarissime marginales, aliquot, labiati obsoleteve ligulati. Stylus, fl. herm., superne nodosus incrassatusve, ad nodum saepe penicillatus barbatusve: stigmatum series haud prominulae, ad apicem ramorum styli confluentes. Receptaculum longe fimbrilliferum, perraro alveolatum nudumque.

I. CARLINEAE

Pappus vel e paleis in aristam abeuntibus, vel e lamellis bimultifidis setisve plumosis, subaequalibus. Receptaculi fimbrillae tripartitae, ternae multifidaeve.

CCXLI. XERANTHEMUM

Xeranthemum LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1283. (*excl. sp.*). GAY Monogr. in Mem. soc. Hist. nat. Par. (1827) 3. p. 357. LESS. Syn. p. 14. FISCH. et MEY. in Mem. soc. Hist. nat. Mosc. vol. 4. DC. Prod. 6. p. 528. ENDLICH. Gen. n.° 2850. TOURN. Inst. tab. 284. GAERTN. Fr. tab. 165. Xeranthemum et Xeroloma CASSIN. in Dict. sc. nat. 59. p. 112. et 120.

Involucri squamae scariosae, imbricatae; interiores longiores, radiantes moxve conniventes. Flores, marginales, foeminei, perpauci, 1-2-labiati, steriles; stylo indiviso, pappo rudimentario nullove: disci, hermaphroditi 5-dentati, fertiles; antheris caudatis; stylo apice bifido; pappo e paleis 4-10, in aristam abeuntibus. Akenia cuneata sericeo-pilosa. Receptaculi fimbrillae squamellaeformes, tripartitae ternaeve. — Herbae tomentosae, inermes. Folia indivisa. Rami pedunculive 1-cephali. Corollae albidae aut purpureae.

674. XERANTHEMUM ERECTUM

X. involucri, glaberrimi, squamis mucronulatis, interioribus disco sesqui- paullove longioribus, vix radiantibus; floribus foemineis 1-3; pappi, hermaphroditorum, aristis 4-6, longioribus corollam subaequantibus vixve superantibus; antherarum caudis glabris.

Xeranthemum erectum Presl Delic. Prag. p. 106. et Fl. sic. 1. p. xxix. DC.! Prod. 6. p. 529. Fisch. et Mey. Xeranth. et Chard. p. 15. Guss. Pl. rar. p. 342. Boiss. Voy. Espagn. p. 339.

X. inapertum Gay Monogr. in Mem. soc. Hist. nat. Par. 3. p. 360. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 423. et Fl. nap. 5. p. 219. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 285. Balbis! Pl. nicaeens. siccat.

X. incomptum Cassin. in Dict. sc. nat. 59. p. 115.

Ic. — Xeranthemum inapertum Gay l. c. tab. 7. ic. 2. Reich. Iconogr. Cent. 7. tab. 640. ic. 863.

Biunciale, pedale, mono-polycephalum; capitulis 8-10-50-floris.

In montibus Oliena et Galtellí.

Fl. junio. (1)

CCXLII. CARLINA

Carlina Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1258. Less. Syn. p. 12. DC. Prod. 6. p. 545. Endlich. Gen. n.° 2859. Tourn. Inst. tab. 285. Gaertn. Fr. tab. 163. Lmck. Ill. tab. 662. Carlina Mitina et Chamaeleon Cassin. in Dict. sc. nat. 47. p. 507. 509.

Involucri, foliis bracteantibus circumsepti, squamae imbricatae, coriaceae scariosaeve, integrae; intimae, coloratae, nitidae, saepe radiantes. Flores hermaphroditi, 5-divisi. Antherarum caudae plumosae. Akenia tereti-cuneiformia, piloso-sericea. Pappus e lamellis sub-10-nis, 1-2-serialibus, basi in annulum connatis, moxque in setulas plumosas, 2-nas 10-nas partitis. Receptaculi fimbrillae apice multifidae. — Herbae. Folia pinnatifido-dentatove-spinosa. Corollae purpureae aut luteae.

675. CARLINA LANATA

C. caule alterne ramoso, di-trichotomo simplicissimove; capitulis in dichotomia breviter pedunculatis terminalibusque, subsolitariis; involucri foliis bracteantibus sinuato-dentatove-spinosis; squamis extimis lanceolatis, acuminato-cuspidatis, arachnoideo-tomentosis; intimis radiantibus, linearibus, basi subattenuatis, glaberrimis, purpurascentibus.

Carlina lanata Linn. Sp. p. 1160. Willd. Sp. 3. p. 1694. DC.! Prod. 6. p. 546. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Desf. Fl.

atl. 2. p. 250. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 45. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 158. et Fl. graec. 9. p. 26. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 244. Margot et Reut Fl. Zant. p. 58. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. nap. 2. p. 192. et Syll. p. 409. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 278. Savi Fl. pis. 2. p. 247. et Bot. etr. 3. p. 135. All.! Fl. ped. 1. p. 156. DC. Fl. fr. 4. p. 124. Lois. Fl. gall. 2. p. 206. Cambess. En. pl. balear. p. 96. Viv.! Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica. Guss.! Duby! Schouw! e Sicilia. Vahl.! e Mauritania.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 9. tab. 836. (*involucri squamis radiantibus minus coloratis; foliis virentibus, margine spinuloso-ciliatis*). Iconogr. taurin. 17. tab. 50.

Carlina flore purpuro-rubente, patulo Garid. Aix. tab. 21.

Acanthoides Columm. Ecphr. 1. tab. 27.

Herba palmaris, bipedalis, arachnoideo-villosa aut arachnoideo-lanata, virens aut canescens. Folia oblonga lanceolatave; infima pinnatifido-sinuatove-spinosa, petiolata; caetera sessilia, sinuato-dentatove-spinosa praetereaque interdum ciliato-spinulosa; involucralia capitulum raro aequantia, saepe superantia. Squamae involucri extimae cinereo-virentes; radiantes violaceae aut roseae, demum rufo-fuscae. Pappi lamellae bi-tri- raro quadrisetae.

Secus vias et in aridis incultis: vulgatissima.

Fl. junio, julio. ①

676. CARLINA MACROCEPHALA

C. caule alterne ramoso simplicive; capitulis terminalibus, solitariis ternisve; involucri foliis bracteantibus pinnatifido-dentatove-spinosis; squamis, dorso purpurascentibus, facie pallentibus; extimis lanceolato-cuspidatis, arachnoideo-lanatis; intimis radiantibus, lineari-acuminatis, ciliatis.

Carlina macrocephala Moris Stirp. sard. El. 2. p. 5. DC. Prod. 6. p. 547.

C. discolor Soleirol.! Req.! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Tab. lxxxiv.

Radix fusiformis, crassa. Caules solitarii aut plures, pedales sesquipedales, teretiusculi, striato-angulati, erecti, foliosi, arachnoideo-villosi, mox glabrati, nunc simplices, nunc alternatim, vel a basi ad apicem, vel superne, ramosi. Folia lanceolata aut oblongo-lan-

ceolata, rigida, reticulato-nervosa, utrinque arachnoideo-villosa, virentia; infima breviter lateque petiolata; caetera, basi cordata, semiamplexicaulia; omnia dentata aut, pinnatifida, margine interdum spinuloso-ciliata, dentibus pinnisve valide spinosis squarrosisve, spinis flavescentibus: involucralia extima caulinis supremis, congenerum more, conformia, capitulum superantia; intima densius arachnoideo-villosa, sensim minora, breviora, tenuius altiusque pinnatifido-spinulosa. Involucri, diametro uncialis, sesquncialis, squamae omnes, vel ad medium vel ad plerumque omnemve dorsum, purpureae aut purpurascentes, interna facie subindeque margine albescentes; extimae arachnoideo-lanatae, lanceolatae, acuminato-cuspidatae, paucae; caeterae lineari-acuminatae, a basi ad apicem subaequabiliter attenuatae, utraque facie glabrae, margine, longiuscule, ciliatae. Corollae (ex sicco) purpureae aut purpurascentes. Antherarum caudae, apice, fimbriatae. Stylus clavatus, demum exsertus: stigmatum lamellae oblongae, acutae, conniventes. Akenia cylindraceo-cuneata, adpresse denseque pilosa, pilis ascendentibus, rigidulis, rufis, nitidis, apice, armato oculo, breviter furcatis. Pappi lamellae in setulas binas quaternas, sordide albescentes, plumosas, corolla longiores partitae. Receptaculi fimbrillae, apice, congenerum more, multifidae, pappum paullo superantes.

Duratione bienni, non annua; caule numquam dichotomo; involucri squamis extimis (subductis foliis bracteantibus) non pluribus, sed perpaucis, non cineraceis aut cinereo-virentibus, sed dorso aut linea dorsali purpureo-coloratis, intimis subaequabiliter, a basi ad apicem, attenuatis, ciliatis, differt a praecedente.

Squamis autem involucri extimis perpaucis et coloratis spectat ad sectionem primam *Heracantham* DC. Prod. quam, ratione habitus et characterum, a sectione secunda ejusdem Prod. sejungere fortasse haud juvat.

In saxosis, apricis montis Genargentu: 1850, circiter, metra, supra maris superficiem. Fl. julio. ♂

677. CARLINA CORYMBOSA

C. caule alterne ramoso simplicive; capitulis terminalibus, corymbosis solitariisve; involucri foliis bracteantibus pinnatifido-dentatove-spinosis; squamis extimis oblongo-lanceolatove-cuspidatis, arachnoideo-lanatis; intimis radiantibus, linearibus, basi subattenuatis, ciliatis, stramineo-flavidis.

Carlina corymbosa LINN. Sp. p. 1160. WILLD. Sp. 3. p. 1695. DC.! Prod. 6. p. 547. SALIS-MARSCHL Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. DESF. Fl. atl. 2. p. 250. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 45. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 158. et Fl. graec. 9. p. 27. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 59. BIV. Sic. Cent 2. p. 18. TENOR. Fl. nap. 2. p. 193. et Syll. p. 409. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 279. SAVI Fl. pis. 2. p. 248. et Bot. etr. 3. p. 236. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 76. ALL.! Fl. ped. 1. p. 156. DC. Fl: fr. 4. p. 124. LOIS. Fl. gall. 2. p. 206. BOISS.! Voy. Espagn. p. 340. CAMBESS. En. pl. balear. p. 96. DENOT.! Pl. genuens. siccat.

C. corymbosa et hispanica LMCK. Dict. 1. p. 624.

C. radiata VIV.! Nov. spec. Diagn. ad calc. Fl. lib. p. 68.

Ic. — Carlina corymbosa SIBTH. Fl. graec. 9. tab. 837. Iconogr. taurin. 42. tab. 60.

Acarna umbellata, apula COLUMN. Ecphr. 1. p. 27. ic.

Caules solitarii aut plures. Folia arachnoideo-villosula aut glabra, oblonga, oblongo-lanceolata longeve, inferiora praesertim, lanceolata, dentata aut pinnatifida, pinnis pauci-multidentatis multifidisve, laciniis dentibusque spinosis; infima, congenerum more, breviter petiolata; caetera sessilia; involucralia capitulo paullo breviora paullove longiora. Corollae luteae. Pappi lamellae tri-quinquesetae.

In aggeribus et incultis aridis Sardiniae et insularum adjacentium: frequens. Fl. junio, julio. ②

678. CARLINA RACEMOSA

C. caule di-trichomo simplicive; capitulis in dichotomia subsessilibus terminalibusque, solitariis ternisve; involucri foliis bracteantibus dentato-spinosis; squamis extimis anguste lineari-acuminatis, stramineo-nigrove-cuspidatis, arachnoideo-lanatis ciliolatisque; intimis radiantibus, linearibus, basi subattenuatis, glabris, laete flavis.

Carlina racemosa Linn. Sp. p. 1161. Willd. Sp. 3. p. 1697. DC.! Prod. 6. p. 547. (*excl. syn.* Viv.!). Broussonet! Pl. siccat. a Mogador.

C. sulphurea Desf.! Fl. atl. 2. p. 251. Willd. Sp. 3. p. 1696. Boiss.! Voy. Espagn. p. 340.

Ic. — Carlina sulphurea Desf. Fl. atl. tab. 224.

C. sylvestris, minor, hispanica Clus. Hist. 2. p. 157. ic. 1.☆ Dod. Pempt. p. 728. ic. 2☆

Acarnae sive Sequanorum Cirsii Carlinaeve varietas Lob. Obs. p. 485. ic. 1.☆ et Icon. 2. p. 15. ic. 1.☆

Atractylis hispanica; integro et cinereo folio; flore citrino Barr. Icon. tab. 593.

Caules solitarii aut plurimi, erecti ascendentes aut decumbentes, simplices aut dichotomo-ramosissimi. Folia inferiora breviter petiolata, lanceolata, sinuato-pinnatifida, pinnis multidentato-spinosis; caetera brevius lanceolata oblongove-lanceolata, dentato-spinosa margineque saepe ciliolato-spinulosa; involucralia extima, capitulum raro aequantia, saepe superantia. Involucri squamae radiantes modo utrinque flavae, modo, aetate praesertim, extus nigrae, intus flavae. Corollae luteae. Pappi lamellae bi-trisetae. — Herba arachnoideo-villosa.

In pascuis, hyeme inundatis, Sardiniae meridionalis.

Fl. autumno. ①

679. CARLINA GUMMIFERA

C. subacaulis; capitulis solitariis aggregatisve, magnis; involucri foliolis bracteantibus, multiserialibus, crebre ciliato-pinnatifidove-spinulosis; squamis rufis; extimis lanceolato-cuspidatis, arachnoideo-pubescentibus; intimis lineari-acuminatis, ciliatis, discum subaequantibus; pappi lamellis 2-serialibus, 5-10-setis.

Carlina gummifera Less. Syn. p. 12. DC.! Prod. 6. p. 547. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 59. Boiss.! Voy. Espagn. p. 341.

Atractylis gummifera Linn. Sp. p. 1161. Desf.! in Act. soc. Hist. nat. Par. 1. p. 49. ex Fl. atl. 2. p. 252. (*specimina africana ex* Desf. *in* All. *Herbar.*). Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 410. Biv.! Guss.! Pl. siccat. e Sicilia. Salzm.! e Maroch.

Carthamus gummiferus Lmck. Dict. 1. p. 639.

Acarna gummifera Willd. Sp. 3. p. 1699. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 159. et Fl. graec. 9. p. 28. Tenor. Fl. nap. 2. p. 194.

Chamaeleon gummifer Cassin. in Dict. sc. nat. 50. p. 59.

Ic. — Acarna gummifera Sibth. Fl. graec. 9. tab. 838. Atractylis gummifera Cav. Icon. 3. tab. 228. (*etsi pappi, seorsim picti, setae nec basi lamellaeformes, nec in annulum coalitae*).

Cardui pineae figura altera, sine radice P. Alp. Pl. exot. p. 125. ic. (*absque foliis*).

Chamaeleo albus, apulus; purpureo flore; gummifer Columm. Ecphr. p. 12. ic.

Carduus violaceus, humilis, gummifer Moris. Hist. sect. 7. tab. 33. ic. 11. (*a* Columna, *ut videtur, depromta, sed non bene*).

Caulis uncialis, biuncialis, confertim foliatus. Folia petiolata, modo arachnoideo-pubescentia tomentosave, cinerascentia, modo glabra viridiaque; inferiora pinnatipartita, pinnis inciso-pinnatifidis dentatisque, laciniis dentibusque spinosis; radicalia ad pedem et ultra longa; involucralia lineari-lanceolata, ratione radicalium et inferiorum, profecto minima, bracteaeformia, capitulum subaequantia vixve superantia, margine, tenuiter crebroque, nunc ciliato-dentatove-, nunc inciso-pinnatifidove-spinulifera, apice subtrifida, spinis quam in reliquo margine validioribus: petioli ciliato-spinulosi. Corollae purpureae, laciniis mucronulatis. Staminum filamenta obiter puberula. Styli e corollis longe exserti, infra stigmata, armato oculo, breviter puberuli.

In campis maritimis Sardiniae et insularum Tavolara, la Maddalena, Asinara. Fl. septembri. ♃

E receptaculo et radicis collo materies promanat viscidissima (Viscina Macaire *in Mém. Soc. phys. Genev.* 6. (1833) *p.* 27.) captandis aviculis, perinde ac Viscum, apta. Receptaculi caro, ut in Cinara, ante florescentiam, edulis.

CCXLIII. ACARNA

Acarna Willd. Sp. 3. p. 1698. (*excl. sp.*). Less. Syn. p. 12. Acarna et Anactis Cassin. in Dict. sc. nat. 47. p. 509. 510. et 50. p. 56. 57. Atractylidis sp. Linn. et DC. Cirsellii sp. Gaertn. Fr. tab. 163.

Involucri, foliis bracteantibus bracteisve circumsepti, squamae imbricatae, membranaceae coriaceaeve, integrae; intimae, raro, coloratae et radiantes. Flores, omnes, hermaphroditi, 5-fidi (rarissime, abortu, marginales aliquot neutri obsoleteque ligulati). Antherarum

caudae barbatae. Akenia tereti-obovata oblongave, villoso sericea. Pappus e setis 1-serialibus, indivisis, plumosis, basi connatis. Receptaculi fimbrillae apice multifidae. — Herbae. Folia ciliato-pinnatifidove-spinulosa. Corollae, apud nos, purpurascentes.

680. ACARNA CANCELLATA

A. foliis inaequaliter serrulato-spinulosis; involucri bracteis setaceo-pinnatipartitis, pinnis furcillato-spinulosis; squamis lanceolato-linearibus, acuminatis, intimis apice scariosis vixque radiantibus; akeniorum villis pappi basi adnatis.

Acarna cancellata All.! Fl. ped. 1. p. 153. Willd. Sp. 3. p. 1701. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 159. et Fl. graec. 9. p. 29. Tenor. Fl. nap. 2. p. 194.

Atractylis cancellata Linn. Sp. p. 1162. DC.! Prod. 6. p. 550. Desf. Fl. atl. 2. p. 253. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 59. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 244. Presl Fl. sic. 1. p. xxix. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 410. DC. Fl. fr. 4. p. 125. Lois. Fl. gall. 2. p. 236. Boiss. Voy. Espagn. p. 341. Cambess. En. pl. balear. p. 96.

A. caespitosa Viv.! Fl. lib. Spec. p. 52. *non* Desf.

Carthamus cancellatus Lmck. Dict. 1. p. 639.

Ic. — Acarna cancellata Sibth. Fl. graec. 9. tab. 839. Atractylis cancellata Iconogr. taurin. 29. p. 42. (*e planta luxuriante*). Cirsellium cancellatum Lmck. Ill. tab. 662. ic. 1.

In apricis rupestribus montis Marganai.

Fl. junio. ①

II. CENTAUREAE

Pappus vel nullus; vel setaceo-paleaceus, imbricato-pluriserialis aut duplex, inaequalis, brevi-ciliatus scabridusve, non plumosus.

CCXLIV. CARDUNCELLUS

Carduncellus Adans. Fam. 2. p. 116. Kentrophyllum Neck. El. n.° 155. Carduncellus et Kentrophyllum DC. Mem. Comp. p. 20. 24. tab. 1. ic. 26. 27. in Ann. Mus. 16. p. 154. 158. tab. 5. ic. 26. 27. et Prod. 6. p. 610. 614. Cassin. in Dict. sc. nat. 7. p. 91. et 24. p. 381. 385. Less. Syn. p. 5. 7. Endlich. Gen. n.° 2874. 2877. Onobroma et Atractylis Gaertn. Fr. tab. 160. 161. Carthami sp. Linn.

Involucri, foliis bracteantibus bracteisve stipati, squamae imbricatae, extimae, ultra basim subcoriaceam, foliaceae, dentato-pinnatifidove-spinosae, caeterae lanceolatae, adpressae, apice scariosae spinulosove-acuminatae. Flores hermaphroditi, 5-fidi, subregulares; raro marginales nonnulli filiformes, steriles. Staminum filamenta pilorum verticillo, circa medietatem, barbata. Akenia obovato-tetragona, vel prorsus vel apice ruguloso-tuberculata, extima interdum calva: hilum, saepe, laterale. Pappus subduplex, e lamellis setisve lamellato-subulatis, breviter scabrido-ciliatis; extimus multiserialis imbricatusve; intimus 1-serialis nullusve. Receptaculum fimbrilliferum. —Herbae, apud nos. Folia pinnatifido-dentatove-spinosa. Corollae variae.

681. CARDUNCELLUS LANATUS

C. arachnoideo-villosulus; caulibus mono-polycephalis; foliis infimis pinnatipartito-spinulosis, caeteris spinoso-dentatis; involucri squamis intimis acuminato-cuspidatis, subintegris; akeniis extimis calvis, intimis pappigeris; pappö corollinum tubum dimidium subaequante; intimo breviore, connivente; extimo imbricato, lamellis exterioribus emarginatis truncatisve.

Carthamus lanatus Linn. Sp. p. 1163. Willd. Sp. 3. p. 1707. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caes.-leop. (1770) p. 216. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 494. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 11. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 160. et Fl. graec. 9. p. 30. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 244. Tenor. Fl. nap. 2. p. 189. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 277. Savi Fl. pis. 2. p. 244. et Bot. etr. 3. p. 134. Lois. Fl. gall. 2. p. 236. Low.! Pl. siccat. e Madera. Sieber! ex Aegypto.

Atractylis lanata Scop. Fl. carn. (ed. 2.) 2. p. 134. All.! Fl. ped. 1. p. 154.

Centaurea lanata DC. Fl. fr. 4. p. 102. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 450.

Kentrophyllum lanatum DC.! apud Duby Bot. gall. 1. p. 293. et Prod. 6. p. 610. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 59. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 78. Boiss.! Voy. Espagn. p. 353. DeNot.! Pl. siccat. ex agro genuensi. Schimp.! ex Aethiopia.

K. luteum Cassin. in Dict. sc. nat. 24. p. 382.

K. tauricum DC.! Prod. 6. p. 610. (*ex speciminibus* DC. *Herbar. et tauricis a clariss.* Steven.).

Ic. — Carthamus lanatus Sibth. Fl. graec. 9. tab. 841. Iconogr. taurin. 25. tab. 19.

Atractylis Lob. Obs. p. 483. ic. 2.☆ et Icon. 2. p. 13. ic. 1.☆ Dod. Pempt. p. 736. ic.☆ Columm. Ecphr. tab. 23. ic. 1. 2.

Caulis spithamaeus, tripedalis. Corollae glabrae, luteae, nervis rufulis aut fuscis, demum nigrescentibus. Akenia tetragono-obovata, nunc a basi, nunc a medietate ad apicem ruguloso-tuberculata; hilo laterali. Pappi extimi lamellae exteriores breves, truncatae aut emarginatae, reliquae ejusdem acutae apiceve subulatae, omnes demum rufo-nigrescentes patulaeque: pappi intimi lamellae, decidua corolla, conniventes, in ipso fructu maturo albido-stramineae, acutae, obtusae, truncatae nonnullaeque identidem emarginatae aut bifidae, longitudine invicem saepe inaequales, pappo extimo plus minusve constanter breviores.

In sterilibus aridis Sardiniae et insularum intermediarum: frequens.

Fl. julio, augusto. ①

Ital. *Scardiccione salvatico.*

Obs. Character hactenus desideratur quo *Kentrophyllum* Auct. a *Carduncello* discriminetur. In *Kentrophyllo dentato* DC. squamae involucri interiores apice non acuminato-spinulosae ut in caeteris, sed in appendicem scariosam, ciliato-serratam dilatatae ut in *Carduncellis*. Stigmata *Kentrophylli arborescentis* non concreta, sed summo apice libera, akenia omnia pappigera pappique lamellae omnes setiformes ut in *Carduncellis* DC. Pappus duplex, lamellae ejus basi connatae, akeniorum hilum laterale caeteraque, quod ad nonnullas saltem species, utrique generi communia sunt.

682. CARDUNCELLUS COERULEUS

C. villosulus; caulibus mono-oligocephalis; foliis serrato-pinnatifidove-spinulosis; involucri squamis intermediis apice scarioso-ciliatis, intimis denticulatis integrisve; akeniorum, omnium, pappo corollinum tubum dimidium subaequante; extimo imbricato; intimo breviore, connivente; utriusque lamellis setaceis acutisque.

Carduncellus coeruleus Presl Fl. sic. 1. p. xxx. DC.! Prod. 6. p. 615. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 32. Webb It. hispan. p. 32. Boiss.! Voy. Espagn. p. 354. α.

Carthamus coeruleus Linn. Sp. p. 1163. Willd. Sp. 3. p. 1709. De Buch Catal.

pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 494. Desf. Fl. atl. 2. p. 256. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 161. et Fl. graec. 9. p. 32. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 244. α. Tenor. Fl. nap. 2. p. 190. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 278. α. Cambess. En. pl. balear. p. 94. Sieber! Pl. siccat. e Creta. Guss.! e Sicilia. Ph. Thomas! Soleirol.! Req.! e Corsica. Salzm.! e Tingi. Low.! e Madera.

Onobroma coeruleum Gaertn. Fr. 2. p. 380. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 410.

Ic. — Carthamus coeruleus Sibth. Fl. graec. 9. tab. 843. Iconogr. taurin. 39. tab. 74.

Cnicus alter Clusii; coeruleo flore Clus. Hist. 2. p. 152. ic. 2.♃

C. flore coeruleo; Cnicus alter Clusii Lob. Obs. p. 488. ic. 2.♃ et Icon. 2. p. 19. ic. 2.♃

Carduus Cnici facie; foliis dissectioribus Moris. Hist. sect. 7. tab. 33. ic. 18.♃

* foliis plerisque inferioribusve pinnatipartitis pinnatifidisve.

Carduncellus coeruleus DC.! Boiss.! l. c. β. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 59.

C. tingitanus Presl Fl. sic. 1. p. xxx.

Carthamus coeruleus Chaub. et Bory, Sebast. et Maur.! l. c. β. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica. Guss.! e Sicilia.

C. tingitanus Linn. et Willd. l. c. Tenor. Fl. nap. 2. p. 189. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 14.

Corollae coeruleae, nervis fuscis aut nigrescentibus. Akenia obovata, obsolete tetragona, versus apicem tuberculoso-scabra, infra laevia; hilo laterali. Pappi extimi lamellae imbricatae, scabridae, demum patulae; intimi subaequales, breves, ad apicem brevi ciliatae, demum conniventes; omnes setaceae et denique rufae.

Carthamus tingitanus Cav. Icon. 2. tab. 128. foliis omnibus altius pinnatipartitis differt a varietate nostra.

In pascuis et inter segetes, in maritimis submontanisque: frequens.

Fl. majo, julio. ♃

Vern. Iglesias *Cima cimella.*

CCXLV. CNICUS

Cnicus Vaill. in Mem. Acad. sc. Par. (1718) p. 163. tab. 6. ic. 44. 56. Gaertn. Fr. 2. p. 385. tab. 162. DC. Mem. Compos. p. 24. tab. 1. ic. 25. in Ann. Mus. 16. p. 158. tab. 5. ic. 25. et Prod. 6. p. 606. Cassin. in Dict. sc. nat. 9. p. 457. et 50. p. 254. Less. Syn. p. 7. Endlich. Gen. n.° 2872.

Involucri, foliis bracteantibus circumsepti, squamae imbricatae,

coriaceae, extimae in spinam simplicem, reliquae in spinam pinnato-spinulosam abeuntes. Flores marginales neutri, 3-5-fidi, disco subaequales; caeteri hermaphroditi 5-fidi. Staminum filamenta papilloso-puberula. Akenia tereti-oblonga, aequaliter striato-costata, margine coronante brevi, corneo, 10-12-denticulato cincta; hilo laterali, amplo. Pappus duplex, uterque 1-serialis; extimi setae 10-12, rigidae, longae, scabrae; intimi totidem, extimis alternantes, breves, puberulae. Receptaculum fimbrilliferum. — Herba arachnoideo-villosula. Folia pinnatifida sinuatave, dentato-spinulosa. Corollae flavae.

683. CNICUS BENEDICTUS

Cnicus benedictus Linn. Sp. (ed. 1.) p. 826. DC.! Prod. 6. p. 606. Boiss. Voy. Espagn. p. 353.

Centaurea benedicta Linn. Sp. (ed. alt.) p. 1296. Willd. Sp. 3. p. 2315. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 201. et Fl. graec. 10. p. 4. Tenor. Fl. nap. 2. p. 270. et Syll. p. 449.

Ic. — Centaurea benedicta Sibth. Fl. graec. 10. tab. 906.

Carduus benedictus Lob. Obs. p. 484. ic. 1. et Icon. 2. p. 13. ic. 2. Dod. Pempt. p. 737. ic. 1. Matth. Valgr. p. 812. ic.

In pascuis apricis, maritimis, peninsulae Bella vista, Tortolì. Colitur etiam in hortis. Fl. aprili. ①

Ital. *Cardo benedetto. Cardo santo. Erba turca. Scarline.*

Vern. *Cardu santu.*

Amara stirps, stomachica et deobstruens, in intermittentibus saepe auxilio est: decoctum ejus vomitum ciet.

CCXLVI. CENTAUREA

Centaurea Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1331. (*excl. sp.*). Less. Syn. p. 7. DC. Prod. 6. p. 565. Endlich. Gen. n.° 2871. Calcitrapa Gaertn. Fr. tab. 163. et Cyanus tab. 161. ic. 4. *superior*. Centaurieae prototyp. pleraeq. Cassin. in Dict. sc. nat. 50. p. 238-254. et 54. p. 493.

Involucri squamae imbricatae, raro, apice, inermes aut 1-spinulosae, saepe palmatim pinnatimve spiniferae ciliataeve. Flores marginales plerumque neutri, in limbum infundibuliformem 3-6-fidum latius dilatati; caeteri hermaphroditi, 5-fidi. Staminum filamenta (unica spec., apud nos, excepta) ciliata. Akenia oblongo-teretiuscula,

obiter compressa; hilo laterali. Pappus, raro nullus, saepe bifarius aut duplex; extimus e lamellis setaceis setisve inaequalibus, imbricato-pluriserialibus; intimus e paleis (raro solitariis) setulisve 1-serialibus, aequalibus, plerumque brevibus, erectis aut conniventibus. Receptaculum fimbrilliferum. — Herbae aut fruticuli. Folia indivisa, lyrata pinnatimve divisa, raro spinis armata. Capitula folio, ad basim, saepissime stipata. Corollae purpureae, albidae luteaeve.

SPECIES

* *Involucri squamis integerrimis, inermibus apiceve brevi 1-spinulosis.*

Centaurea Crupinastrum. C. salmantica.

** *Involucri squamis extimis plerisque omnibusve, apice, abeuntibus in spinam validam, basi infrave pinnatim breviterque spinuliferam.*

C. horrida. C. Schouwii.
C. nicaeensis. C. Calcitrapa.
C. melitensis.

*** *Involucri squamis extimis plerisque omnibusve desinentibus in appendicem coriaceo-corneam, palmato-spinulosam; spinulis subaequalibus intermediave paullo majore.*

C. aspera. C. napifolia.
C. sphaerocephala.

**** *Involucri squamis extimis in appendicem membranaceam, pectinato ciliatam abeuntibus.*

C. nigra. C. filiformis.

* *Involucri squamis integerrimis, inermibus apiceve brevi 1-spinulosis.*

684. CENTAUREA CRUPINASTRUM

C. foliis primordialibus pinnatilobis indivisisve, caeteris, praeter suprema ramentacea indivisaque, pinnatipartitis, pinnis sublinearibus, serrato-pinnatifidis serratisve, ciliato-glanduliferis; capitulis pauci-floris, basi aphyllis; involucri squamis inermibus, acutis, integerrimis; floribus marginalibus sterilibus, epapposis; caeterorum akeniis se-

riceo-tomentosis, basi compresso-acutangulis; pappi paleis serialibus intimis 5-7, lineari-oblongis, erectis, apice sub 3-dentatis.

Centaurea Crupinastrum Moris En. sem. II. R. taurin. (1842) p. 12.

C. Crupina Moris Stirp. sard. El. 1. p. 26.

Squamae involucrales extimae glandulis obsitae, infimae, a summo saepe pedunculo, involucri basim conicam stipantes. Corollae purpurascentes, tubo, hermaphroditarum praesertim, extus, apicem versus, villoso. Akenia pilis adpressis, fulvis, brevissimis, sericea; sublatis pilis nigra; orbiculo terminali, ad marginem extimum, denticulato; pappo bifario, nigro aut nigrescente, ut in *Centaurea Crupina* (*Crupina vulgari* Cassin.) cui, nostra, prorsus similis, nec aliena nisi akeniorum basi compressa et acutangula, non ovato-tereti; hilo prorsus laterali, non basilari, excavato, non plano, irregulariter oblongo, non orbiculari.

Hilum basilare aut laterale nisi characterem genericum per se, at specificum praebere videtur; ejus nempe quod ad situm in eadem specie omnino variantis exempla, prout sciam, hactenus desiderantur. Nullam sive in akeniorum forma sive in hili situ variationem hactenus in proposita *C. Crupinastro* animadverti.

In apricis maritimis montanisque: frequens.

Fl. aprili, junio. ①

685. CENTAUREA SALMANTICA

C. foliis infimis lyratis indivisisve, superioribus anguste lanceolatis linearibusve, serrato-spinulosis integrisve; capitulis basi subaphyllis; involucri squamis, apice, brevissime 1-spinulosis muticisve, integerrimis; akeniis obiter costatis, scrobiculatis, glabris, extimis calvis, intimis pappigeris, paleaque, ad seriem intimam, subsolitaria.

Centaurea salmantica Linn. Sp. p. 1299. Willd. Sp. 3. p. 2324. Desf. Fl. atl. 2. p. 303. Biv. Sic. Cent. 2. p. 22. Presl Fl. sic. 1. p. xxx. Tenor. Fl. nap. 2. p. 275. et Syll. p. 448. Maur.! Rom. pl. Cent. xiii. p. 41. DC.! Fl. fr. 4. p. 106. Lois. Fl. gall. 2. p. 215. Zuccarini! Pl. siccat. e Graecia.

Calcitrapa altissima Lmck. Fl. fr. 2. p. 31.

Mantisalca elegans Cassin. in Dict. sc. nat. 29. p. 81.

Microlonchus salmanticus DC. Prod. 6. p. 563. Webb It. hispan. p. 33. Boiss.! Voy. Espagn. p. 342.

Ic. — Centaurea salmantica Jacq. Hort. vindob. 1. tab. 64. Iconogr. taurin. 8. tab. 68.

Stoebe salmantica 1.ª Clus. Hist. 2. p. 9. ic.✧

S. salmantica major Brancionis Lob. Obs. p. 293. ic.✧ et Icon. 1. p. 543. ic. 2.✧

S. salmanticensis prior Clusii, sive Jacea intybacea J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxv.) p. 36. ic. 1.✦

S. et Phloeos Chabr. Sciagr. p. 344. ic. 3.✦

Aphyllantes primum Dod. Pempt. p. 125. ic. 1.✧

Jacea major; foliis cichoraceis, mollibus Moris. Hist. sect. 7. tab. 26. ic. 14.

Capitula folio florali, ad basim, raro stipata, saepe nuda. Flores purpurascentes: extimi steriles, 3-6-fidi; filamentis staminum subulatis, albidis, exsertis, corolla paullo brevioribus; antheris nullis: caeteri 5-fidi, hermaphroditi. Staminum filamenta omnia glabra. Akenia cinerea aut cinereo-rufa, obiter costata, inter costas scrobiculata; extima pappo carentia; proxime sequentia pappo exteriore saepe dimidiato, brevi et uni-pauciseriali praedita; reliqua pappo bifario; extimo coronante multiseriali, akeniis paullo breviore; intimo e palea, ad orbiculi terminalis marginem, nunc solitaria, anguste lanceolata, aut lineari, acuminata, integra, nunc bifida, bipartita aut duplici. — Herba scabrida et inferne hirsuta; pilis brevibus, septiferis.

Ad sepes et dumeta, in maritimis: haud rara.

Fl. majo, junio. ♃

** *Involucri squamis extimis plerisque omnibusve, apice, abeuntibus in spinam validam, basi infrave pinnatim breviterque spinuliferam.*

686. CENTAUREA HORRIDA

C. fruticosa; foliis rameis imis oblongo-lanceolatis, membranaceis, glabriusculis, indivisis pinnatifidisve, demum evanidis; caeteris, praeter suprema indivisa, pinnato-partitis, cano-tomentosis, persistentibus, rigentibus, pinnis subulato-spinosis, canaliculatis; involucri, ovato-oblongi, squamis extimis lanceolatis, tomentosis, brevi spinoso-acuminatis, plerisque omnibusve, ad spinae basim infraque, ciliato-spinulosis; pappo akeniis subaequilongo.

Centaurea horrida Badarò! in Giorn. di fisic. Pavia (1824) p. 363. Obs. p. 5. DC.! Prod. 6. p. 586. *non* Tenor.

C. spinosa Moris Stirp. sard. El. 3. p. 9. *non* Linn.

Ic. — Tab. LXXXV.

Fruticulus caespitosus, palmaris, dodrantalis, vere heterophyllus. Caules teretiusculi, alterne ramosissimi foliatique, ascendentes erective, inferne, tomento identidem evanido, cinereo-rufi aut rufescentes, reliqua parte, ramique, cano- aut cinereo-tomentosi: rami modo simplices, modo ramulos, e foliorum superiorum axillis, brevissimos paucosque proferentes. Folia ramorum basim stipantia, membranacea, numero quinque, septem plurave, oblonga lanceolatave, petiolata, mucronulata, glabra aut puberula, plus minusve virentia, saepe integra, raro dentata aut pinnatifida, demum siccescentia aut marcescentia evanidaque: ramea sequentia, rigentia, persistentia, pinnatim partita, cinereo- aut cano-tomentosa, pinnis utrinque 1-4, oppositis alternisve, rachique, lineari-subulatis, dorso carinatis, facie, ob margines involutos, canaliculatis, apice spinosis; suprema, floraliaque, subulato-spinosa indivisaque: haec involucro paullo longiora paullove breviora, caetero pariter tomentosa, carinata facieque canaliculata. Capitula, in summis ramis ramulisque, ad folii floralis axillam, solitaria. Involucrum quatuor-quinque lineas longum, diametro transversa duas duas et semis: squamae ejus breviter spinuloso-acuminatae; exteriores, dorso, tomentosae; inferiores lanceolatae, integrae; sequentes, margine superiore, ciliatae, ciliis, tomento identidem abditis, scabridis, numero ad maximum, utrinque, septem octo; intimae lineari-lanceolatae, versus apicem lacero-membranaceae. Corollae albidae aut purpurascentes, marginales neutrae majoresque, caeterae hermaphroditae. Stylus ad basim ramorum (stigmatum) dense pubescens. Akenia pilosiuscula. Pappus setosus, duplex; intimus brevis; extimus multiserialis, longitudine circiter akeniorum: sed haec matura non vidi.

Variat ipsis involucri squamis inferioribus ad apicem ciliatis.

In saxosis al Castellazzo insulae Asinara et in rupestribus insulae Tavolara. Fl. majo, junio. ♄

A simili *Centaurea spinosa* Linn. *horrida* differt foliis apice acutis, mucronulatis spinosisque, non callosis obtusisque, aliis, ad basim ramorum, mem-

branaceis, demum evanidis, aliisque (non ramis) spinescentibus, persistentibus; capitulis ovato-oblongis potius quam oblongis; foliis floralibus involucro paullo longioribus brevioribusve, non brevissimis; involucri squamis inferioribus lanceolatis, non ovatis, exterioribus omnibus dorso tomentosis, non villoso-arachnoideis glaberrimisve; akeniis pilosulis pappigerisque, non glabris et calvis. Breviter haec pappigera habentur in icone *Centaureae spinosae* Fl. graec. 10. tab. 902., non ita in observatis mihi speciminibus.

Centaurea spinosa Willd. Sp. 3. p. 2293. foliis *rameis spinosis*, cum *horrida* nostra congruit, nisi forte, errore typographico, rameis, pro ramis, editum sit.

687. CENTAUREA NICAEENSIS

C. foliis plerisque inferioribusve lyratis, superioribus oblongis lanceolatisve, integris dentatisve; involucri squamis glabris, extimis in spinam, basi 1-2-spinulosam abeuntibus, infraque spinulas membranaceo-ciliatis; corollis neutris brevibus; pappo akeniis duplo triplove breviore.

Centaurea nicaeensis All.! Fl. ped. 1. p. 162. (*ex speciminibus nicaeensibus a* Bellardio *qui plantam* Allionio *tradidit*).

C. fuscata Desf. Fl. atl. 2. p. 302. Tenor.! Fl. nap. 2. p. 272. et Syll. p. 448. DC.! Prod. 6. p. 594. Biv.! Schouw! Duby! Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

C. marginata Tenor. Fl. neap. Prod. 1. p. 52. ex Tenor. Syll. l. c.

Ic. — Centaurea nicaeensis All. in Iconogr. taurin. 26. tab. 85. (*icon bona, e luxuriante planta*) et Fl. ped. tab. 74. (*a praecedente depromta, sed pessime quod spectat ad involucra*). C. fuscata Desf. Fl. atl. tab. 244. Iconogr. taurin. 54. tab. 18.

Radix valde crassa. Caules solitarii aut plures, erecti aut ascendentes, scabridi et saepe arachnoideo-villosuli. Folia pilis septiferis hirsuta junioraque arachnoideo-villosula, inferiora petiolata, caetera sessilia. Involucri squamarum infimarum spina terminalis tenuis et brevis, extimarum caeterarum validior longiorque, fusco aut nigro, ad basim, utrinque, saepe notata, caetero stramineo-flavescens, raro nigrescens, facie obiter canaliculata aut plana: margo cujusque squamae extimae, infra spinas, membranaceus et pectinato-ciliatus, plerumque prorsus albidus, raro fuscus aut ex fusco et albido varius. Corollae luteae, glandulis sparsis praeditae; extimae neutrae, 3-5-fidae. Akenia

obsolete costata, puberula, demum cinerea. — Herba virens aut cinerascens.

In apricis aridis: haud rara.

Fl. junio. ♃

688. CENTAUREA MELITENSIS

C. foliis decurrentibus, infimis pinnatifidis lyratisve, caeteris lineari-oblongis lanceolatisve, dentatis integrisve; capitulis solitariis aggregatisve; involucri squamis arachnoideo-villosulis, extimis spina, plerisque, a medietate ad basim dissite utrinque 3-spinulosa, terminatis, intimis acuminato-spinescentibus; corollis neutris brevibus; pappo akeniis paullo breviore.

Centaurea melitensis Linn. Sp. p. 1297. Willd. Sp. 3. p. 2310. DC.! Prod. 6. p. 593. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 11. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 202. et Fl. graec. 10. p. 6. Tenor. Fl. nap. 2. p. 268. et Syll. p. 449. DC.! Fl. fr. 4. p. 104. Lois. Fl. gall. 2. p. 213. Boiss.! Voy. Espagn. p. 350. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

C. apula Lmck. Dict. 1. p. 674. Willd. Sp. 3. p. 2315. DC.! Prod. 6. p. 593. (*excl. syn.* C. nicaeens. All.). Salis-Marschl.! Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Desf. Fl. atl. 2. p. 300. Presl Fl. sic. 1. p. xxx. Tenor. Fl. nap. 2 p. 270. et Syll. p. 449. DC.! Fl. fr. 4. p. 104. Lois. Fl. gall. 2. p. 213. Cambess. En. pl. balear. p. 95. Ph. Thomas! Viv.! Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.

Triplocentron melitense et apulum Cassin. in Dict. sc. nat. 55. p. 349.

Ic. — Centaurea melitensis Sibth. Fl. graec. 10. tab. 909.

Jacea melitensis; capitulis conglobatis Bocc. Sic. tab. 35. (*caule racemifero*).

Spina solstitialis, mitior, apula Columm. Ecphr. p. 31. ic. (*caule corymbifero*).

Caules solitarii aut plures, scabrido-hirsuti et inferne praesertim arachnoideo-villosi, nunc a basi fere, nunc superne dumtaxat ramosi. Folia virentia, aut cinereo-virentia, punctato-glandulifera, pilis septiferis hirsuta junioraque identidem arachnoideo-villosula, infima in petiolum attenuata, caulina decurrentia aut semidecurrentia. Rami in eadem et in variis plantis modo brevissimi, modo, superiores praesertim, longiusculi et subcorymbosi, modo simplices et monocephali, modo, versus apicem, breviter confertimque divisi in ra-

mulos monocephalos duos tres, raro quinque sex: quare capitula, ad axillam cujusque folii floralis supremi insidentia, nunc, ad summos ramos divisos, aggregata, nunc in indivisis, solitaria, nunc racemum, juxta caulem ramosve, nunc corymbum, in summo caule, aemulantia; alia insuper vel solitaria, vel bina terna, ad foliorum radicalium caulinorumque infimorum axillas, sessilia saepe sunt. Involucri squamarum infimarum spina terminalis simplex aut utrinque 1-2-spinulosa, extimarum caeterarum utrinque 3-, raro aliqua 4-, spinulosa, spinulis duabus, et tertia, ubi adsit, ad ipsius spinae basim utrinque sitis, reliqua utrinque magis dissita, circa spinae majoris medietatem: spinae spinulaeque saepe stramineo-flavescentes, raro ex superioribus paucae aut plures rufae aut nigrescentes: squamae involucri intimae, apice, plus minusve acuminato-spinescentes. Corollae glandulis obsitae, flavae; extimae neutrae, 4-5-fidae; caeterae 5-fidae. Akenia obsolete costata, nitida, puberula, demum cinerea. Pappus, ut in praecedente et sequentibus, duplex, albidus aut rufescens.

In aridis incultis Sardiniae et insularum intermediarum.

Fl. majo, junio. (1)

689. CENTAUREA SCHOUWII

C. foliis decurrentibus, plerisque inferioribusve lyratis, superioribus lanceolatis, spinuloso-cuspidatis; involucri squamis extimis singulis subarachnoideo-villosulis spinaque valida, longa, basi, plerisque omnibusve, 1-2-spinulosa, terminatis; corollis neutris brevibus; pappo akeniis subaequilongo.

Centaurea Schouwii DC.! Prod. 6. p. 593.

C. solstitialis Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 202. Fl. graec. 10. p. 6. Biv.! Pl. siccat. e Sicilia in Herbar. Bertol.

Ic. — Centaurea solstitialis Sibth. Fl. graec. 10. tab. 908.

Radix tereti-fusiformis, fibrillas dimittens. Caulis palmaris, sesquipedalis, striato-angulatus et alis foliaceis praeditus, alterne ramosus, raro simplex. Folia tomentoso- aut arachnoideo-villosa pilisque septiferis, brevibus praedita; radicalia petiolata, pinnatipartito-lyrata, pinnis lateralibus ovatis, oblongis lanceolatisve, oppositis, alternis sub-

indeque interruptis, terminali majore, ovata aut quadrangula, omnibus saepe angulato-dentatis, dentibus, apiceque obtuso, raro acutiusculo, in mucronulum abeuntibus; caulina decurrentia, nunc pleraque, nunc inferiora, perinde ac radicalia, pinnatipartito-lyrata; superiora linearia aut lanceolata, integra, longius apice mucronulato-spinosa. Capitula, in summo caule ramis ramulisque, supremi folii axillae insidentia, solitaria. Involucrum ovatum aut ovato-conicum: squamae ejus extimae ovatae, concavae, coriaceae, subarachnoideo-villosulae, mox glabratae, omnes, magis tamen aut frequentius superiores quam inferiores, abeuntes in spinam, obiter basi canaliculatam aut planam, validam, longam, flavescentem, in infimis simplicem aut basi utrinque 1-spinulosam, in caeteris 1-2- raro 3-spinulosam: squamae involucri intimae lineari-oblongae, appendice orbiculari ovatave, interdum cucullata, denticulata aut integra, obtusa, raro acuta terminatae. Flores flavi; exteriores, pauci, neutri, 3-4-fidi, minores brevioresque; caeteri hermaphroditi, 5-fidi. Akenia laevia, nitida, maculis fuscis picta, vix puberula. Pappus intimus e setis uniserialibus, brevibus, conniventibus; extimus e setis inaequalibus, pluriserialibus, quarum longiores akenia, longitudine, circiter, aequant.

Herba subtomentoso-arachnoidea, cinereo-virescens aut canescens: a vulgari *Centaurea solstitiali* differt capitulis paullo majoribus, involucri squamis extimis, omnibus, in spinam longam validamque abeuntibus, non infimis breviter palmato-spinulosis. Num varietas?

Ad vias et in incultis aridis.

Fl. majo, julio. ①

690. CENTAUREA CALCITRAPA

C. foliis radicalibus lyratis, caulinis pinnatifidis, floralibus paucidentatis integrisve; capitulis lateralibus; involucri squamis glabris; extimis in spinam validam, basi 1-4-spinulosam, canaliculatam abeuntibus; corollis neutris hermaphroditas subaequantibus; pappo nullo.

Centaurea Calcitrapa LINN. Sp. p. 1297. WILLD. Sp. 3. p. 2317. DC.! Prod. 6. p. 597. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. DE BUCH Catal. pl. canar. in GUILLEM. Archiv. bot. 1. p. 495. DELIL. Fl.

aegypt. Ill. p. 106. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 201. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 255. Presl Fl. sic. 1. p. xxx. Tenor. Fl. nap. 2. p. 271. et Syll. p. 449. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 298. Savi Fl. pis. 2. p. 289. et Bot. etr. 4. p. 74. All.! Fl. ped. 1. p. 162. DC. Fl. fr. 4. p. 100. Lois. Fl. gall. 2. p. 214. Boiss. Voy. Espagn. p. 351. Cambess. En. pl. balear. p. 95.
C. horrida Tenor.! Ind. sem. Hort. R. neap. (1829) p. 15. et Syll. p. 449.
Calcitrapa stellata Lmck. Fl. fr. 2. p. 34. Cassin. in Dict. sc. nat. 8. p. 250.
C. Hippophaestum Gaertn. Fr. 2. p. 376.

Ic. — Centaurea Calcitrapa Engl. bot. 2. tab. 125. Fl. dan. tab. 1998. Iconogr. taurin. 21. tab. 12.
Carduus muricatus, vulgo Calcitrapa dictus Clus. Hist. 2. p. 7. ic. 3.☆
C. stellatus sive Stellaria et Calcitrapa Lob. Obs. p. 482. ic. 2.☆ et Icon. 2. p. 11. ic.☆ Dod. Pempt. p. 733. ic.☆
C. stellatus sive Calcitrapa J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxv.) p. 89. ic.☆ Chabr. Sciagr. p. 355. ic. 3.☆

Squamarum involucri extimarum spinae infimae, in eadem et in variis plantis, nunc caeteris multo tenuiores brevioresque, nunc, pariter ac superiores, validae longaeque. Flores, apud nos, purpurascentes.

In aggeribus, ad vias et margines agrorum, in maritimis montanisque.
Fl. aestate, autumno. ①
Ital. *Cacatreppola. Cardo riccio. Ipofesto.*
Vern. m. *Cadatulu.* Guspini *Spina cadattola.* Morgongiori *Cadattola.* Iglesias *Spina de Carattua.* Flumini *Cadalava.* Bosa *Istrixina via.* Oliastra *Cixiredda. Ispina cixiredda.* Fonni *Castigaià. Spina molentina.*
Herba amara tonica et febrifuga.

*** *Involucri squamis extimis plerisque omnibusve desinentibus in appendicem coriaceo-corneam, palmato-spinulosam; spinulis subaequalibus intermediave paullo majore.*

691. CENTAUREA ASPERA

C. foliis infimis obverse lanceolatis, sinuato-dentatis pinnatifidisve, caeteris basi auritis inauritisve, remotim angusteque pinnatifido-dentatis passimve integris; involucri, laxe arachnoideo-villosuli glabrique, squamis extimis, plerisque omnibusve, appendicula breviter palmato-3-5-spinulosa terminatis; pappo akeniis subtriplo breviore.
Centaurea aspera Linn. Sp. p. 1296. Willd. Sp. 3. p. 2314. DC.! Prod. 6.

p. 599. *α*. Desf. Fl. atl. 2. p. 298. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 189. et Bot. etr. 4. p. 73. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 196. All.! Fl. ped. 1. p. 161. DC. Fl. fr. 4. p. 98. et Suppl. p. 461. Lois. Fl. gall. 2. p. 213. Boiss. Voy. Espagn. p. 352. Cambess. En. pl. balear. p. 95.

C. parviflora Lmck. Fl. fr. 2. p. 32.

C. Isnardi All.! Fl. ped. 1. p. 161. (*excl. icone, ad* Centauream Calcitrapam *spectante*).

Calcitrapa aspera Cassin. in Dict. sc. nat. 8. p. 252.

Seridia microcephala Cassin. in Dict. sc. nat. 48. p. 499. Webb It. hispan. p. 33.

Ic. — Centaurea aspera Iconogr. taurin. 8. tab. 91. et 12. tab. 8.

Jacea supina, maritima, laciniata; capite spinoso; flore rubello Bocc. Mus. tab. 26.

Caules semipedales, bipedales, erecti aut decumbentes, simplices ramosive, ima basi frutescentes. Rami graciles, virgati. Folia infima sinuato-pinnatifida aut sinuato-dentata, petiolata, caetera sessilia sensimque angustiora, pleraque remotim parceque dentata nonnullaque subinde integra; caulina, et ramea identidem inferiora, basi plerumque auriculata, reliqua non: dentes laciniaeque in mucronulum abeuntes. Capitula duas et semis, sex lineas crassa. Involucri squamarum extimarum, infimae apice 1-3-, reliquae 3-5-, raro aliquae 7-, spinulosae: spinulae flavescentes, patulae aut demum reflexae. Corollae purpurascentes, neutrae majores longioresque. Akenia nitida, vix puberula, demum fusco-rufa. — Herba virens, scabrida subpubescensque, caulibus basi, ramulis foliisque junioribus, arachnoideo-villosulis.

In maritimis aridis: frequens.

Fl. a majo ad autumnum. ♃

692. CENTAUREA SPHAEROCEPHALA

C. foliis plerisque inferioribusve lyratis, omnibusve indivisis, ovatis oblongisve, caulinis egregie aurito-semiamplexicaulibus, supremis ovato-oblongove-lanceolatis, dentatis integrisve; involucri, arachnoideo-villosuli glabrique, squamis extimis, plerisque omnibusve, appendice palmato-5-8-spinulosa terminatis; pappo akeniis sesqui duplove breviore.

Centaurea sphaerocephala Linn. Sp. p. 1295. Willd. Sp. 3. p. 2311. DC.! Prod. 6. p. 599. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Desf. Fl. atl. 2. p. 298. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 201. et Fl. graec. 10. p. 3. Biv. Sic. Cent. 2. p. 23. Tenor. Fl. nap. 2. p. 269. et Syll. p. 449. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 297. Boiss.! Voy. Espagn. p. 352. Ph. Thomas! Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica. Duby! Schouw! Guss.! e Sicilia.

C. caespitosa Vahl Symb. 2. p. 93. Cyrill. Pl. rar. neap. fasc. 1. p. 24.

C. auriculata Pers. Syn. 2. p. 486. ex Balb.! Herbar.

Seridia sphaerocephala Webb It. hispan. p. 33.

Ic. — Centaurea sphaerocephala Sibth. Fl. graec. 10. tab. 904. C. caespitosa Cyrill. l. c. p. 24. ic. 8.

Jacea sphaerocephala, spinosa, tingitana Herm. Hort. p. 333. ic. Moris. Hist. sect. 7. tab. 27. ic. 9.

Caules uni-biunciales, sesquipedales, simplices aut ramosi, erecti aut procumbentes, basi frutescentes. Folia pleraque aut omnia, dentata subindeve inciso-dentata, dentibus laciniisque mucronatis spinulosisve, nunc singula, supremis exceptis, lyrata, nunc inferiora dumtaxat, raro omnia indivisa, ovata oblongave; inferiora petiolata; reliqua, praeter bracteantia summa, basi latiuscule auriculata, semiamplexicaulia. Pedunculi, ramive floriferi, valde foliati. Capitula quatuor-novem lineas crassa, ad basim plerumque arachnoideo-tomentosa, reliqua parte laxe arachnoidea aut glabra. Involucri squamarum extimarum infimae, apice, 1-3-7-spinulosae, reliquae 5-8-, raro aliquot 10-, spinulosae: spinulae plus minusve longae, flavescentes, raro rufae aut nigrescentes, demum reflexae. Corollae purpurascentes, neutrae caeteris majores longioresque. Akenia nitida, vix puberula, demum fusco-rufa maculisque albidis notata. Pappus marginis et disci pariter, apud nos, duplex, extimus inaequaliter pluriserialis, akeniis maturis, plus minusve, brevior. — Herba virens aut cinerascens, pilis septiferis, rigidulis, brevibus obsita atque lanugine arachnoidea, laxa, mox secedente.

In pascuis maritimis: haud rara.

Fl. majo. ♃

693. CENTAUREA NAPIFOLIA

C. foliis decurrentibus, plerisque inferioribusve lyratis, supremis

linearibus, integris dentatisve; alis caulinis denticulatis; involucri, arachnoideo-villosuli glabrique, squamis extimis apice dilatatis in appendicem semiorbicularem, pectinato-, plerisque, 5-10-spinulosam, spinulis subaequalibus, convergentibus; pappo akeniis subduplo breviore.

Centaurea napifolia Linn. Sp. p. 1295. Willd. Sp. 3. p. 2313. DC.! Prod. 6. p. 600. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Desf. Fl. atl. 2. p. 297. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 201. et Fl. graec. 10. p. 3. Biv. Sic. Cent. 2. p. 21. Presl Fl. sic. 1. p. xxx. Tenor. Fl. nap. 2. p. 269. et Syll. p. 448. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 298. DC. Fl. fr. Suppl. p. 461. Viv.! Ph. Thomas! Req.! Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica. Duby! Guss.! e Sicilia.

Pectinastrum napifolium Cassin. in Dict. sc. nat. 44. p. 38. et 48. p. 500.

Ic. — Centaurea napifolia Sibth. Fl. graec. 10. tab. 905. Iconogr. taurin. 15. tab. 43.

Jacea cyanoides; alato caule Herm. Parad. tab. 189.

J. peregrina, napifolia, capitulis hirsutis, alata Moris. Hist. sect. 7. tab. 26. ic. 20.

Caules palmares, bipedales, solitarii aut plures, simplices ramosive, decumbentes erective. Folia nunc pleraque, nunc ima dumtaxat, lyrata; intermedia interdum pinnatifida; suprema indivisa, parce dentata aut integra; caetera plus minusve dentata: alae caulinae latiusculae, denticulatae vel interdum sinuato-dentatae: dentes omnes in mucronulum abeuntes. Capitula tres-quinque lineas crassa. Spinulae, ad appendicem involucri squamarum, subaequales, laterales convergentes, extimae interdum nigrescentes, caetero pallide flavescentes. Corollae purpurascentes, neutrae caeteris multo majores longioresque. Akenia nitida, vix puberula, demum cinereo-fusca. Pappus denique rufescens. — Herba virens, pilis septiferis, rigidulis hirsutiuscula; caulibus basi, ramulis foliisque junioribus, saepe arachnoideo-villosulis.

Ad margines viarum et in pascuis.

Fl. majo, julio. ①

Vern. Oristano, ubi herba tenera comeditur, *Panicuccu.*

**** *Involucri squamis extimis in appendicem membranaceam, pectinato-ciliatam abeuntibus.*

694. CENTAUREA NIGRA

C. foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, lyrato-pinnatifidis indivi-

sisve; caulinis, dentatis integrisve, indivisis, supremis ovato-lanceolatis lanceolatisve; involucri squamis adpressis, extimis in appendicem triangulam ovatamve, pectinato-ciliatam abeuntibus; corollis omnibus hermaphroditis; pappo akeniis duplo triplove breviore.

Centaurea nigra Linn. Sp. p. 1288. Willd. Sp. 3. p. 2287. DC.! Prod. 6. p. 571. Savi Fl. pis. 2. p. 288. et Bot. etr. 4. p. 68. All.! Fl. ped. 1. p. 158. (*ex parte*). DC. Fl. fr. 4. p. 91. Lois. Fl. gall. 2. p. 209.

Cyanus niger Gaertn. Fr. 2. p. 382.

Jacea nigra Cassin. in Dict. sc. nat. 24. p. 90.

Ic. — Centaurea nigra Engl. bot. 4. tab. 278. Fl. dan. tab. 996. Iconogr. taurin. 12. tab. 9.

In pratis Tanca di Nizza. Advena forte una cum seminibus graminearum quae e pratis Pedemontii sibi comparavit et late in propriis sparsit optimus Marchio a Villahermosa.

Fl. junio, julio. ♃

695. CENTAUREA FILIFORMIS

C. foliis, praeter suprema indivisa, pinnatim bipinnatimve partitis, pinnis pinnulis rachique anguste linearibus, integerrimis, acutis; involucri squamis extimis laevibus, in appendicem triangulo-acuminatam, scabridam, brevi decurrentem, longiuscule pectinato-ciliatam abeuntibus; pappo akeniis longiore.

Centaurea filiformis Viv.! Fl. cors. Prod. App. 1.ª p. 6. DC.! Prod. 6. p. 587.

C. ceratophylla Moris Stirp. sard. El. 1. p. 55. *non* Tenor.

Ic. — Tab. LXXXVI.

Caulis semipedalis, tripedalis, erectus, angulatus sulcatusve, foliosus, pubescens aut ultra basim glaber, nunc ad pleramque, nunc ad supremam dumtaxat partem, in ramos alternos divisus: rami ascendentes, simplices aut in ramulos simplices, alternos, monocephalos divisi. Folia alterna, virentia, puberula, facie praesertim, aut glabra, punctis impressis, utrinque, notata; inferiora longius petiolata, pinnis utrinque sex-decem; sequentia sensim brevius petiolata minusque divisa; superiora sessilia; floralia, juxta summum caulem ramos pedunculosque, sparsa, linearia, indivisa: pinnae

ascendentes aut patulae, modo omnes indivisae, modo, pleraeque aut paucae, bi-tripartitae, raro pinnatim divisae, omnes, pinnulaeque, lineares, conformes, vel utrinque planiusculae, vel facie obiter canaliculatae, dorso convexiusculae, apice acutae breviterve mucronulatae, terminali caeteris aequali paullove longiore: petioli foliorum radicalium, et caulinorum interdum inferiorum, lana flava aut crocea ad imam basim saepe stipati. Capitula cauli ramis ramulisque terminalia, solitaria, basi nuda aut supremo folio florali stipata. Involucrum ovatum, sex-novem lineas longum, diametro transversa quatuor-sex: squamae ejus coriaceae, laeviusculae, infimae ovato-triangulae, extimae omnes abeuntes in appendicem, vix decurrentem, triangulo-acuminatam, rufo-fuscam, scabridam, margine pectinato-ciliatam; ciliis utrinque octo, decem et octo, ejusdem appendicis disco aequalibus paullove longioribus: squamae intimae, ad apicem, pellucido-membranaceae, lacero-dentatae breviterve mucronulatae. Flores purpurascentes; exteriores, longiores, neutri; reliqui hermaphroditi. Stylus ad basim ramorum (stigmatum) dense brevissimeque pubescens, infra glandulis pedicellatis praeditus. Akenia pilosa. Pappus duplex, extimus akeniis longior.

Variat foliorum pinnis a lineae quarta parte ad lineam fere latis, tres-octo lineas longis, rigentibus; vel sesquncialibus, biuncialibus, flexilibus.

Inter fissuras rupium calcarearum in montanis Gartellì, Dorgali, Oliena et insulae Tavolara.

Fl. majo, junio. ♃

III. CARDUEAE

Pappus bi-pluriserialis, plumosus aut pilosus, subaequalis.

CCXLVII. LEUZEA

Leuzea DC. Fl. fr. 4. p. 109. Mem. Compos. p. 47. tab. 10. in Ann. Mus. Hist. nat. 16. p. 203. tab. 14. et Prod. 6. p. 665. Endlich. Gen. n.° 2895. Fornicium et Leuzea Cassin. in Dict. sc. nat. 17. p. 249. 26. p. 179. 41. p. 319. 320. Rhapontici subg. 4. Less. Syn. p. 6.

Involucri squamae imbricatae, in appendicem scariosam, iner-

mem, apice dilatatae. Flores omnes hermaphroditi, 5-fidi, subregulares. Staminum filamenta papillosa. Akenia obovato-cuneiformia, obiter tri-tetragona, compressa, scabrida laeviave, margine coronante crenulato; hilo laterali. Pappus e setis pluriserialibus, plumosis, longis, basi in annulum, a fructu secedentem, connatis. Receptaculum fimbrilliferum. — Herbae mono-oligocephalae. Folia pinnatiloba indivisave, inermia. Corollae purpureae.

696. LEUZEA CONIFERA

L. foliis subtus tomentosis, omnibus pinnatifidis imisve indivisis; involucri squamarum extimarum appendice suborbiculari, ampla, demum irregulariter fissa; intimarum anguste oblongo-lanceolata, acuta; akeniis obiter striatis, tuberculoso-scabris.

Leuzea conifera DC.! Fl. fr. Mem. et Prod. l. c. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. BIV. Sic. Cent. 1. p. 46. PRESL Fl. sic. 1. p. XXX. BOISS. Voy. Espagn. p. 367. CAMBESS. En. pl. balear. p. 96. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia. PH. THOMAS! SOLEIROL.! VIV.! e Corsica.

Centaurea conifera LINN. Sp. p. 1294. WILLD. Sp. 3. p. 2307. DESF. Fl. atl. 2. p. 295. ALL.! Fl. ped. 1. p. 161.

Ic. — Leuzea conifera DC. Mem. Compos. tab. 10. et in Ann. Mus. l. c. tab. 14. (*akeniorum hilo, haud recte, basilari*). Centaurea conifera Iconogr. taurin. 21. tab. 92.

Chamaeleon non aculeatus, interdum acaulos, alias caule donatus LOB. Adv. p. 367. ic.✧ et Icon. 2. p. 7. ic.✧ (*planta macrior et pumila*).

Jacea montana, capite magno Strobili J. BAUH. Hist. 3. (lib. XXV.) p. 30. ic. 2.✦ CHABR. Sciagr. p. 343. ic. 3.✦

J. incana, montana; capite Pini MORIS. Hist. sect. 7. tab. 26. ic. 19✦ (*involucri appendicibus squameis, in capitulo altero, integerrimis*).

Stoebe pinea; amplo capite BARR. Icon. tab. 138. (*bona*).

Radix crassa, fusiformis: collum veterum petiolorum ramentis obsitum. Caules semunciales, sesquipedales, teretiusculi, striati, tomentosi, solitarii paucive, erecti aut ascendentes, modo simplicissimi, modo in ramos duos sex, alternos, monocephalos, raro in ramulos, divisi. Folia ambitu oblonga lanceolatave, alterna, subtus cano-tomentosa, facie laxe lanuginoso-arachnoidea, cineracea aut pal-

lide virentia, infra lanuginem, demum secedentem, scabrida; inferiora longiuscule petiolata, petiolis, basi dilatata, imorumque foliorum glabrata, semiamplexicaulibus; superiora sessilia aut subsessilia, sensim minora: nunc omnia pinnatipartita aut pinnatiloba, pinnis lobisve oblongis aut lineari-lanceolatis, calloso-mucronulatis, integris; nunc inferiora prorsus indivisa basive dumtaxat pinnatifida, reliqua parte serrato-lobata aut integra: floralia, capitulorum basim stipantia eisdemque breviora, vel parcius minusque profunde pinnatifida, vel indivisa, angustius lanceolata, remotim dentata aut integra. Capitula terminalia, solitaria, ovata, magna. Involucri squamae tenuissime, oculo armato, brevissimeque puberulae, nudo laeves; extimae multinerviae multiplicique serie imbricatae, inferiores brevissimae, reliquae sensim longiores, omnes in appendicem scariosam, suborbicularem, amplam, albidam, helvolam rufamve, nitidam, subconcavam, demum fissam dilatatae; intimae lineari-lanceolatae, in appendicem anguste lanceolato-oblongam acutamque abeuntes. Corollae lineas duodecim-sexdecim longae, involucrum paullo superantes: tubus, ipsarum, filiformis, limbo subquadruplo longior. Antherarum caudae breves. Akenia obovato cuneata, obsolete tri-tetragona, compressa, obiter striata, tuberculoso-scabra, margine brevi, crenulato coronata, demum ferrugineo-fusca. Pappus corollinum tubum subaequans, akeniis quintuplo sextuplo longior.

In pascuis aridis inter Orosei et Dorgali.

Fl. majo, junio. ♃

CCXLVIII. GALACTITES

Galactites Moench Meth. p. 558. DC. Mem. Compos. p. 39. tab. 5. in Ann. Mus. 16. p. 195. tab. 9. et Prod. 6. p. 616. Cassin. in Dict. sc. nat. 18. p. 34. et 41. p. 334. Less. Syn. p. 11. Endlich. Gen. n.° 2879.

Involucri squamae imbricatae, apice spinoso-setaceae. Flores 5-fidi, marginales neutri majores; caeteri hermaphroditi. Staminum filamenta monadelpha, papillulosa: antherarum appendices subuncinatae. Akenia subovalia, compressa, laevia, margine annulari, subcorneo, integro coronata; umbone terminali 5-costato, stipitato; hilo basilari. Pappus e setis multiserialibus, plumosis, basi in annulum, a fructu

secedentem, connatis. Receptaculum fimbrilliferum. — Herba succo lacteo praedita. Folia pinnatifido-dentatove-spinosa, facie albido-maculata, subtus, caulisque, cano-tomentosa. Corollae purpureae roseae aut albidae.

697. GALACTITES TOMENTOSA

Galactites tomentosa MOENCH l. c. DC.! Prod. 6. p. 616. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 49. URVILL.! En. pl. Archip. p. 118. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 59. PRESL Fl. sic. 1. p. XXX. TENOR. Fl. nap. 2. p. 275. et Syll. p. 450. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 299. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 79. DC. Fl. fr. 4. p. 110. BOISS. Voy. Espagn. p. 355. α. CAMBESS. En. pl. balear. p. 96. DENOT.! Pl. siccat. ex agro genuensi.

Centaurea Galactites LINN. Sp. p. 1300. WILLD. Sp. 3. p. 2327. VALL. et ALL. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. p. 207. DESF. Fl. atl. 2. p. 303. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 206. et Fl. graec. 10. p. 13. SAVI Fl. pis. 2. p. 291. et Bot. etr. 4. p. 74. ALL.! Fl. ped. 1. p. 163.

Cnicus Galactites LOIS. Fl. gall. (ed. 1.) p. 538. (ed. 2.) p. 201.

Carduus Galactites CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 242.

Ic. — Centaurea Galactites SIBTH. Fl. graec. 10. tab. 919. CAV. Icon. tab. 231. Iconogr. taurin. 18. tab. 51. Galactites tomentosa DC. l. c.

Carduus Galactites J. BAUH. Hist. 3. (lib. XXV.) p. 54. ic. 1.

C. Mariani CHABR. Sciagr. p. 348. ic. 2.

minor; foliis angustis, dentato-spinulosis, nec pinnatifidis.

Centaurea elegans ALL.! Fl. ped. 1. p. 163. Auctar. p. 11.

Ic. — Fl. ped. tab. 49. ic. 1. et Iconogr. taurin. 23. tab. 106.

Ad vias et in sterilibus aridis Sardiniae et insularum adjacentium: vulgatissima.

Fl. aprili, junio. ①

Ital. *Scarline*.

Vern. Bosa *Bardu angioninu*. Oliastra Sarrabus *Cardu de Signoras*. *Cardu biancu*.

CCXLIX. CINARA

Cinara TOURN. Inst. (*excl. sp.*). p. 442. tab. 253. JUSS. Gen. p. 173. CASSIN. in Dict. sc. nat. 41. p. 328. Cynara VAILL. in Mem. Acad. Par. (1718) p. 155. LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1257. (*excl. sp.*). DC. Prod. 6. p. 620. ENDLICH. Gen. n.° 2882.

Involucri squamae coriaceo-carnosae, imbricatae, extimae in acumen lanceolatum, spinescens, intimae in appendicem membranaceam,

cuspidatam, desinentes. Flores omnes hermaphroditi; corollis 5-fidis, obringentibus. Staminum filamenta papillosa. Akenia obovalia, tetragono-subcompressa, laeviuscula; hilo basilari. Pappus e setis pluriserialibus, plumosis, basi in annulum, a fructu secedentem, connatis. Receptaculum carnosum, fimbrilliferum. — Herbae. Folia 1-2-pinnatifido-spinosa. Corollae purpureae aut albidae.

698. CINARA CARDUNCULUS

C. foliis spinosis, facie arachnoideo-villosulis glabriusculisve, subtus tomentosis, supremis pinnatifidis indivisisve, caeteris pinnatipartitis, pinnis inciso-pinnatifidis; involucri, basi tomentosi, squamis extimis ovatis, subulato-spinosis; intimis lanceolatis, apice membranaceo-cuspidatis.

Cynara Carduneulus Linn. Sp. p. 1159. Willd. Sp. 3. p. 1691. DC.! Prod. 6. p. 620. Desf. Fl. atl. 2. p. 248. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 60. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 280. DC. Fl. fr. 4. p. 108. Lois. Fl. gall. 2. p. 206. Boiss. Voy. Espagn. p. 359.

C. Scolymus α Linn. Sp. p. 1159. et Willd. Sp. 3. p. 1691.

C. horrida Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 157. et Fl. graec. 9. p. 24. DC.! Prod. 6. p. 620. (*etsi Herbarii capitulum absque caule et foliis*).

C. spinosissima Presl Delic. prag. p. 109. et Fl. sic. 1. p. xxx. DC.! Prod. 6. p. 621.

C. corsica Viv.! Nov. sp. Diagn. ad calcem Fl. lib. p. 68. Lois. Fl. gall. 2. p. 206.

C. humilis Viv.! Fl. cors. Diagn. p. 14. Lois. Fl. gall. 2. p. 206. *non* Desf.

Ic. — Cynara horrida Sibth. Fl. graec. 9. tab. 834.

β *sativa*, major; foliis breviter spinulosis; petiolis crassioribus; involucri squamis basi valde carnosis, brevi spinoso-acuminatis muticisve.

Cynara Scolymus β Linn. et Willd. Sp. l. c.

Ic. — Scolymus Dioscor. Clus. Hist. 2. p. 153. ic.⁂

Scolymos Lob. Obs. p. 478. ic. 1.⁂ et Icon. 2. p. 3. ic. 1.⁂

Cinara Dod. Pempt. p. 724. ic.⁂

Radix ramosa, percrassa. Caulis uncialis, sesquipedalis, erectus, rigidus, sulcatus, foliatus, tomentosus moxque glabrescens, simplex aut ramosus. Folia facie arachnoideo-villosula aut, adulta potissi-

mum, glabriuscula, virentia aut cinereo-virentia, glandulis pellucentibus, sparsis, saepe praedita, subtus incano- aut cinereo-tomentosa, pleraque petiolata, et pinnatipartita, pinnis, juxta rachim petiolumque, plus minusve decurrentibus, inciso-pinnatifidis, laciniis inaequalibus, triangularibus lanceolatisve, in spinam flavescentem abeuntibus; radicalia et infima magna longaque; sequentia sensim minus divisa minoraque; suprema sessilia, anguste lanceolata, pinnatifida, pinnatim spinosa indivisave. Petioli crassi, semiteretes, basi dilatata, semiamplexicauli ciliatoque-spinosa, juxta caulem nunc vix aut neutiquam, nunc semi-decurrentes, facie canaliculati, margine spinosi, spinis palmatis solitariisve. Capitula in summo caule ramis ramulisque solitaria, basi foliata aut nuda, ovata demumque semiglobosa. Involucri squamae extimae pleraeque, aut infimae dumtaxat, tomentosae, hae triangulae aut lanceolatae, brevius acuminato-spinosae, proxime sequentes, sive intermediae, ex ovata basi, in appendicem plus minusve longius subulato-spinosam abeuntes, intimae oblongo-lanceolatae lanceolataeve, appendice membranacea, breviter cuspidata subindeque mutica terminatae. Corollae coeruleae. Antherarum caudae breves. Fimbrillae setaceae, laeves, receptaculo tenaciter haerentes pappumque superantes. Akenia obovali-cuneiformia, subtetragona, vix aut neutiquam compressa, cinereo-fuscoque demum maculata, areola terminali orbiculari aut ovali. Pappi annulus in appendicem membranaceam, brevem, hinc subinde productus; setae albidae, plumosae, akeniis multo longiores, intimae caeteras superantes, apicem versus scabridae.

In campis, maritimis praesertim, vulgatissima. Var. *sativa* colitur.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Cardoncello. Caglio. Carciofo salvatico.* — Var. sativa *Carciofo domestico.*
Vern. *Cardureu.* Bosa *Barduleu.* — Var. sativa *Canciofa.*

Cinara Cardunculus et *Cinara Scolymus* Auct. in eodem loco excultae, camdem referunt, nullis specificis notis distinguendam speciem. Semina e *nativa* stirpe superius descripta, varietatem *sativam,* in horto botanico taurinensi, praebuere.

Receptaculi ejusque squamarum, spontaneae et potissimum sativae plantae, caro, ante florescentiam, edulis; raro, in Sardinia, petioli (Ital. *Gobbo.* Vern. *Cardu de Spagna,* cultura chlorotici.

CCL. PICNOMON

Picnomon Cassin. in Dict. sc. nat. 40. p. 187. Less. Syn. p. 9. DC. Prod. 6. p. 634. Endlich. Gen. n.° 2886.

Involucri, oblongi, foliisque bracteantibus circumsepti, squamae imbricatae, in appendicem lineari-subulatam, coriaceo-corneam, pinnatipartito-spinulosam abeuntes, intimae apice scariosae, cuspidatae. Flores omnes hermaphroditi; corollis 5-fidis, obringentibus. Staminum filamenta pilosa. Akenia oblongo-obovata, compressa, laevia; areolae terminalis margine coronante prominulo; umbone centrali 5-costato, stipitato; hilo basilari. Pappus e setis multiserialibus, plumosis, basi in annulum, a fructu secedentem, connatis. Receptaculum fimbrilliferum. — Herba arachnoideo-lanata. Folia lanceolata, spinuloso-ciliata, remotim geminatimque dentato-spinosa, in alas ciliato-spinulosas, indivisas decurrentia. Corollae purpurascentes.

Genus, praeter squamarum appendicem, cum sequente congruens: habitu autem sat dissimile.

699. PICNOMON ACARNA

Picnomon Acarna Cassin. in Dict. sc. nat. 40. p. 188. DC. Prod. 6. p. 634. Boiss.! Voy. Espagn. p. 362.

Carduus Acarna Linn. Sp. (ed. 1.) p. 820. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 242. Savi Bot. etr. 3. p. 138.

Cnicus Acarna Linn. Sp. (ed. alt.) p. 1158. Willd. Sp. 3. p. 1665. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 151. et Fl. graec. 9. p. 24. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 281. All. Fl. ped. 1. p. 155. Lois. Fl. gall. 2. p. 201.

Carthamus canescens Lmck. Dict. 1. p. 639. Savi Fl. pis. 2. p. 246.

Cirsium Acarna Moench Suppl. p. 226. Tenor. Fl. nap. 2. p. 201. et Syll. p. 414. DC. Fl. fr. 4. p. 111.

Ic. — Cnicus Acarna Cav. Icon. 1. tab. 53. Iconogr. taurin. 42. tab. 112.

Chamaeleon salmanticensis Clus. Hist. 2. p. 155. ic. 1.☆ Lob. Obs. p. 486. ic. 2.☆ et Icon. 2. p. 17. ic. 1.☆

C. niger, salmanticensis Dod. Pempt. p. 729. ic. 2.☆

Acarnae similis, flore purpureo, Chamaeleon salmanticensis Clusii J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxv.) p. 91. ic. 3.✦ Chabr. Sciagr. p. 353. ic. 6.✦

In aridis. Legit clariss. Prof. DeNotaris.

Fl. junio. ①

CCLI. CIRSIUM

Cirsium Tourn. Inst. p. 447. (*excl. sp.*). Gaertn. Fr. 2. p. 383. (*excl. sp.*). DC. Prod. 6. p. 634. Endlich. Gen. n.° 2887. Lophiolepis, Eriolepis, Onotrophe, Cirsium et Orthocentron Cassin. Cnici et Cardui sp. Linn.

Involucri squamae imbricatae, acuminato-spinosae. Flores, saepe omnes, hermaphroditi; raro, abortu, marginales masculi capitulave dioica. Corollae 5-fidae, subregulares aut obringentes. Staminum filamenta, plerumque, pilosiuscula. Akenia laevia, oblonga obovatave compressa; areolae terminalis margine coronante prominulo; umbone centrali 5-costato, subsessili breviterve stipitato; hilo basilari, raro laterali. Pappus e setis pluriserialibus, plumosis, basi in annulum, a fructu secedentem, connatis. Receptaculum fimbrilliferum. — Herbae. Folia indivisa sinuatove-pinnatifida, spinulifera; caulina sessilia aut decurrentia. Corollae purpureae aut albidae.

700. CIRSIUM GIGANTEUM

C. foliis facie scabrido-hirtis, subtus arachnoideo-lanatis, caulinis, basi cordata, semiamplexicaulibus, infimis lobato-pinnatifidis, caeteris sinuato-lobatis, lobis semiovatis triangulisve, dentibusque, spina terminatis; capitulis terminalibus subternis; involucri, arachnoideo-lanati, squamis arcte adpressis, inferioribus ovalibus oblongisve, caeteris lanceolatis, singulis in acumen erecto-patulum, breve breviterque spinosum attenuatis; akeniorum hilo rimaeformi; pappi annulo, interno margine, ciliato.

Cirsium giganteum Spr. Syst. 3. p. 375. DC.! Prod. 6. p. 637. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 416. et Fl. nap. 5. p. 211.

Carduus Gigas Ucr. Pl. ad linn. op. addend. n.° 27. Tin. Pl. Sic. Pugil. 1. p. 22.

C. scaber Poir. Voy. 2. p. 201.

C. giganteus Desf. Fl. atl. 2. p. 245.

Cnicus giganteus Willd. Sp. 3. p. 1671. Guss.! Pl. rar. p. 337. Presl Fl. sic. 1. p. xxx.

Ic. — Carduus giganteus Desf. Fl. atl. 2. p. 245.

Capitula ovato-conica, in summo caule ramisque identidem soli-

taria, bina, quaterna, saepe terna, breviter pedunculata sessiliave, folio florali uno alterove, anguste lanceolato, basi, plerumque, stipata. Corollae lineas decem-duodecim longae, roseae aut purpureae. Antherae caudatae. Akenia cuneato-oblonga oblongave, compressa, laevia, maculis rufo-fuscis albidisque notata; umbone centrali (Nectario) subsessili, congenerum more stellato-5-costato. Pappi setae, ad basim annuli, rufae; longiores, ad apicem, scabridae, obtusae.

In collinis aridis Iglesias, Sadali, Bonorva, Tempio, la Trebina.

Fl. julio. ②

701. CIRSIUM LANCEOLATUM

C. foliis pinnatifidis, in alam sinuato-spinosam decurrentibus, facie setigero-hirtis, subtus arachnoideo-sublanatis, imorum pinnis subtrifidis, caeterorum bipartitis bifidisve, lanceolatis, spinoso-subulatis; involucri, arachnoidei, squamis extimis in acumen lanceolatum, subulato-spinosum, patenti-recurvum attenuatis.

Cirsium lanceolatum Scop. Fl. carn. (ed. 2.) 2. p. 130. DC.! Prod. 6. p. 636. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 32. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 60. All.! Fl. ped. 1. p. 148. DC.! Fl. fr. 4. p. 111.

C. Rosani Tenor.! Ind. sem. H. R. neap. (1830) p. 15. Fl. neap. Syll. p. 414. et Fl. nap. 5. p. 209.

Carduus lanceolatus Linn. Sp. p. 1149. Savi Bot. etr. 3. p. 138.

C. spinosissimus Gerbi Storia insett. p. 9.

C. vulgaris Savi Fl. pis. 2. p. 241.

Cnicus lanceolatus Hoffm. Fl. germ. p. 285. Willd. Sp. 3. p. 1666. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 151. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 282. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 189. Lois. Fl. gall. 2. p. 201. Viv.! Herb. corsic.

Lophiolepis dubia Cassin. in Dict. sc. nat. 27. p. 183.

Eriolepis lanceolata Cassin. in Dict. sc. nat. 41. p. 331.

Ic. — Carduus lanceolatus Engl. bot. 2. tab. 107. Fl. dan. tab. 1173. Iconogr. taurin. 29. tab. 52. C. spinosissimus Gerbi Stor. insett. ic. 1. Cirsium Rosani Tenor. Fl. nap. tab. 189.

Folia radicalia et caulina ima petiolata, pinnis palmatifido-vel saepe trifido-spinosis, lacinia intermedia lateralibus longiore, omnibus dente aut lacinula spinulifera, ad basim, praeditis; caulina caetera decurrentia aut semidecurrentia, pinnis subaequaliter bifido- aut bipartito-spi-

nosis, sensim angustius lanceolatis, dente aut lacinula spinulifera ad basim anticam, pariter, saepe, auctis: alae caulinae sinuato-lobatae sinuataeve, spinosae. Capitula solitaria aut aggregata, folio florali ad basim stipata aut nuda; pedunculis plus minusve brevibus, lanuginosis. Involucri, ovati, squamae, ad summum dorsum, nervo prominulo donatae et subtriquetrae. Corollae lineas decem-quatuordecim longae, purpurascentes. Antherae purpureae, basi breviter caudatae. Stigmata, summo apice, alia demum libera, alia concreta. Akenia cuneato-oblonga, compressa, obsolete tri-tetragona, laevia, helvola maculisque fuscis notata; umbone centrali 5-costato, brevi-stipitato. Pappi setulae longiores, apice, clavulato-scabridae.

In ruderatis et ad vias: frequens.

Fl. junio, julio. ②

702. CIRSIUM ITALICUM

C. foliis lanceolatis, pinnatifidis, in alas breves, subintegras, basi ovatas truncatasve, decurrentibus, facie setigero-hirtis, subtus arachnoideo-lanatis, pinnis bipartitis, spinoso-subulatis; involucri, arachnoidei, squamis summo dorso calliferis; extimis, abrupte, in spinam patulam, intimis in acumen lineari-subulatum, abeuntibus; akeniorum hilo sublaterali.

Cirsium italicum DC.! Cat. H. monsp. p. 96. et Prod. 6. p. 635. (*excl. syn.* Savi *et* Gerbi). Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 60. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 414. et Fl. nap. 5. p. 208. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica. Guss.! e Sicilia.

Carduus italicus Savi! Bot. etr. 3. p. 140. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 242.

Cnicus italicus Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 282. Bertol. It. ad Ravenn. in Amoen. p. 213.

C. samniticus Tenor. Fl. neap. Prod. App. 5. p. 27. ex Fl. nap. 5. l. c.

Ic. — Tab. lxxxvii.

Caulis semipedalis, sesquipedalis, teretiusculus, villoso-arachnoideus, striatus, erectus, ramosus. Folia lanceolata, basi, exceptis pinnis lateralibus, duas quatuor lineas lata, apice egregie attenuata, facie virentia setisque sursum spectantibus hirta, subtus albido-lanuginosa; ima semiamplexicaulia; caetera, auriculis subintegris, basi ovatis truncatisve, plus minusve breviter decurrentia, suprema capitulum lon-

gitudine superantia; omnia margine foliaceo, inter pinnas, haud dentato-spinoso et vix aut neutiquam sinuato: pinnae invicem remotiusculae, subaequaliter bi-, perraro, in imis foliis, aliquot tri-, partitae, divaricatae, e basi brevi-lanceolata denticuloque spinuloso identidem aucta, in spinam validiusculam, nervis lateralibus continuam, abeuntes. Spinae flavescentes. Capitula in summo caule ramisque, nunc, ramulis ibidem brevissimis confertisque, aggregata, nunc prorsus solitaria, singula, ad supremi folii axillam, subsessilia. Involucri, ovati, squamae adpressae; extimae lineari-oblongae, callo elliptico oblongove, fusco, ad summum dorsum, praeditae, ex apice obtusiusculo in spinam simplicem, tenuem, ascendentem aut patulam, abrupte desinentes; intimae anguste lanceolato-lineares, callo ad summum dorsum sublineari, in acumen lineari-subulatum abeuntes. Corollae lineas quinque et semis, sex et semis longae, purpureae aut albidae. Antherae vix caudatae. Pili ad nodum styli nulli aut subnulli. Stigmata, summo apice, demum libera. Akenia obovalia obovatave, obsolete tri-tetragona, compressa, laevia, helvola; areola terminali profunda; umbone brevissime stipitato, exiguo, areolae marginem aequante vixve superante. Pappi setae longiores apice clavulato-scabridae.

In incultis, udis Sardiniae et insularum intermediarum.
Fl. julio, augusto. ②

703. CIRSIUM MICROCEPHALUM

C. foliis lanceolatis, pinnatifidis, facie arachnoideis, demum glabriusculis, subtus dense tomentosis, caulinis aurito-semiamplexicaulibus, pinnis, omnium, bipartitis, spinoso-subulatis; involucri, arachnoidei, squamis extimis, e basi ovata oblongave, in acumen lanceolato-subulatum, spinosum, patulum attenuatis, intimis lanceolato-linearibus, spinuloso-acuminatis.

Cirsium strictum Moris Stirp. sard. El. 1. p. 27. *non* Spr.

Caules dodrantales, bipedales, teretiusculi, striato-sulcati, villoso-arachnoidei tomentosive, erecti, simplices ramosive. Folia facie nunc arachnoideo-lanata et cinerea, nunc laxe arachnoidea glabratave,

viridia, nervo medio arachnoideo-canescente, venarum lateralium reticulo albido; inferiora in petiolum attenuata; caetera aurito-semiamplexicaulia, auriculis sinuato-spinosis, breviter obiterve interdum decurrentibus; caulina intermedia caeteris paullo majora, quinque octo lineas (exceptis pinnis) ad maximum lata, uncias quatuor, quatuor et semis longa: pinnae bipartitae, partitionibus divaricatis, altera, basi saepe, utrinque, unidentato-spinulosa, omnibus, e basi triangula breviterve lanceolata, in spinam validam, flavidam, nervis lateralibus continuam abeuntibus. Capitula, ejusdem fere magnitudinis ac in *Cirsio italico*, in summo caule ramisque, nunc, ramulis ibidem brevissimis, aggregata, nunc prorsus solitaria, singula, ad supremi folii axillam, subsessilia. Involucri, ovati, squamae integrae, nec tumidae, nec calliferae; extimae, e basi ovata oblongave, subcoriacea, adpressa, in acumen foliaceum, patulum, apice spinosum attenuatae; intimae lanceolato-lineares, tenuius ad apicem breviusque spinulosae. Corollae rubellae. Staminum filamenta et ovaria, insectis corrosa, non vidi. Num *Chamaepeuces* spec.?

In apricis montis Genargentu, ad 1800, circiter, metra supra maris superficiem. Lectum julio; capitulis vix dum aliquot floriferis. ♃?

CCLII. CHAMAEPEUCE

Chamaepeuce DC. Prod. 6. p. 657. Endlich. Gen. n.° 2889. Lamyra, Platyraphium et Ptilostemon Cassin. in Dict. sc. nat. 25. p. 218. 41. p. 305. et 44. p. 58. Cardui, Cnici et Cirsii sp. Auct.

Involucri squamae imbricatae, acuminato-spinosae. Flores omnes hermaphroditi; corollis 5-fidis, subregularibus aut obringentibus. Staminum filamenta pilosa. Akenia laevia, globoso-obovata, raro compressiuscula; umbone terminali obsoleto; hilo suborbiculari. Pappus e setis uni-pluriserialibus, plumosis, basi in annulum, a fructu secedentem, connatis. Receptaculum fimbrilliferum. — Herbae, apud nos. Folia indivisa sinuatove-pinnatifida, spinulifera. Corollae purpureae aut albidae.

704. CHAMAEPEUCE CASABONAE

C. caule simplici; foliis lanceolatis, subtus dense tomentosis,

caulinis, praeter ima, sessilibus, nervis omnium lateralibus parallelis, subindivisis, margine in spinas divaricatas, 2-5, abeuntibus; capitulis axillaribus, lateralibus terminalibusque, racemoso-spicatis; involucri glabriusculi squamis extimis, e basi ovata oblongave, subulato-spinosis.

Chamaepeuce Casabonae DC.! Prod. 6. p. 658. (*excl. syn.* Lob. *et* Dalech.).
Carduus Casabonae Linn. Sp. p. 1153. (*excl. exclud.*).
Cirsium trispinosum Moench Meth. p. 557.
C. Casabonae DC.! Fl. fr. 4. p. 121. (*excl. syn.* Lob.). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 32.
Cnicus Casabonae Willd. Sp. 3. p. 1682. Lois. Fl. gall. 2. p. 205. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 14.
Lamyra triacantha Cassin. in Dict. sc. nat. 25. p. 220.

Ic. — Tab. lxxxviii. Iconogr. taurin. 20. tab. 18.
Acarna di Teofrasto Imperat. Ist. nat. (ed. napol.) p. 766. ic. 1. ✧ (ed. venet.) p. 669. ic ✧
Polyacanthus Casabonae, Acarnae similis J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxv.) p. 92. ic. 2. ✦
Acarnae similis Carduus polyacanthus Chabr. Sciagr. p. 356. ic. 2. ✦
Acarna Theoph. Imperato; ilvensis seu italica Barr. Icon. tab. 1211. ✧ (*foliis apice muticis et involucri squamis haud subulato-spinosis peccat*).

Radix fusiformis. Caulis sesquipedalis, tripedalis, sulcato-angulatus, teretiusculus, erectus, simplex, juxta sulcos tomentosus. Folia alterna; radicalia et infima invicem proxima, lanceolata nonnullave subinde oblonga, pleraque lineas sex-decem lata, uncias quinque-septem longa, in petiolum margine spiniferum attenuata; caetera sessilia aut, basi cordata auriculatave, semiamplexicaulia, sensim angustius breviusque lanceolata; omnia penninervia, firmula, praeter sinus identidem conspicuos perangustosque ad quos pertingunt nervi spinas emissuri, integra, margine inter spinarum quemque fasciculum, saepe revoluta, facie pervalde viridia, nitida, glabra, juniorave, ad nervum medium, pubescentia, subtus cano-rufove-tomentosa, nervo medio crasso in spinam solitariam desinente, lateralibus remotiusculis, saepe indivisis, nunc conspicue prominulis, nunc tomento abditis, margini parallele, inter se, accedentibus, ibidem incrassatis et in spinas flavescentes, divaricatas, plerasque tres-quinque lineas longas,

abeuntibus. Capitula juxta supremum caulem, ad foliorum axillas, lateralia terminaliaque, solitaria, raro aliquot bina, brevissime pedunculata aut sessilia, racemum spicaeformem, laxiusculum confertumve praebentia. Involucri, ovati, squamae extimae e basi adpressa, ovata oblongave, vix aut neutiquam intus calloso-tumida, margine obiter ciliolata, in acumen subulato-spinosum, carinatum, patulum subindeve deflexum desinentes; intimae lanceolatae, acuminato-spinulosae, erectae, longiuscule ciliatae. Corollae lineas, circiter, decem longae, purpureae. Antherarum caudae longiusculae, lacerae. Stigmata inclusa breviterve exserta. Akenia oblique obovata, non compressa, fusco nigroque maculata.

Simile *Cirsium hispanicum* (*Chamaepeuce hispanica* DC.) differt foliis subsinuatis, nervis lateralibus, antequam ad marginem pertingant, bi-trifidis; capitulis terminalibus (lateralibus nullis) corymbosis (non racemoso-spicatis), longiuscule pedunculatis; involucri squamis inferioribus interna basi egregie tumidis; akeniis majoribus, cineraceis, juxta longitudinem obiter costatis, costis nigris.

In apricis, aridis Sardiniae et insulae Tavolara.

Fl. julio. ②

Obs. Fructuum areolae terminalis forma et umbo (Nectarium) obsoletus, aptius *Chamaepeucem* a *Cirsio* discriminare videntur quam pericarpium, antherarum caudae et stigmata: *Cirsiis*, scilicet, compluribus stigmata occurrunt apice divisa: in *Cirsio giganteo* aliisque fructuum cortex pariter durus, antherarumque caudae lacerae fere ut in *Chamaepeuce*.

CCLIII. NOTOBASIS

Notobasis Cassin. in Dict. sc. nat. 35. p. 70. DC. Prod. 6. p. 660 Endlich. Gen. n.° 2890. Cardui sp. Linn. Cirsii sp. Gaertn. Cnici sp. Willd.

Involucri, foliis bracteantibus circumsepti, squamae imbricatae, acuminato-spinosae. Flores extimi, abortu, masculi; caeteri hermaphroditi. Corollae 5-fidae, obringentes. Staminum filamenta pilosa. Akenia extima sterilia; reliqua oblique obovata, compresso-lenticularia, laevia; pericarpio corneo; umbone terminali obsoleto; hilo rimaeformi, obliquo. Pappi akeniorum extimorum setae paucae, sca-

bridae; caeterorum bi-pluriseriales, plumosae, basi in annulum, interno margine longe ciliatum, a fructu secedentem, connatae. Receptaculum fimbrilliferum. — Herba. Folia albo-venosa, inferiora sinuato-, superiora alte pinnatifido-, spinosa. Corollae purpureae albidaeve.

705. NOTOBASIS SYRIACA

Notobasis syriaca CASSIN. in Dict. sc. nat. 35. p. 171. DC.! Prod. 6. p. 660. MARGOT et REUT. Fl. Zant. p. 60. BOISS.! Voy. Espagn. p. 367.

Carduus syriacus LINN. Sp. p. 1153. DESF. Fl. atl. 2. p. 245. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 242.

Cirsium syriacum GAERTN. Fr. 2. p. 383. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 32. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 103. SAVI Piant. egiz. in Mem. Radd. p. 21. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 416. et Fl. nap. 5. p. 210.

Cnicus syriacus WILLD. Sp. 3. p. 1683. VIV.! Fl. cors. Diagn. p. 14. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 14. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 154. et Fl. graec. 9. p. 22. PRESL Fl. sic. 1. p. XXX. SEBAST. Rom. pl. fasc. alt. p. 20. SEBAST. et MAUR.! Fl rom. Prod. p. 282. MAUR. Rom. pl. Cent. 13. p. 39. (var. *floribus albis*). SCHIMPER et AUCHER-ELOY! Pl. siccat. ex Aegypto. GUSS.! e Sicilia. REQ.! SOLEIROL.! PH. THOMAS! e Corsica.

Ic. — Cnicus syriacus SEBAST. l. c. tab. 6. et Fl. rom. Prod. tab. 8. SIBTH. Fl. graec. 9. tab. 831. Carduus syriacus Iconogr. taurin. 13. tab. 59. (*floribus albidis*).

Caulis teretiusculus, striato-angulatus, pilosus, erectus, simplex alterneve ramosus. Folia juxta nervos, inferiora praesertim, pilosula, facie, praeter venas albidas, viridia, nitida, subtus pallide virentia; radicalia et inferiora in petiolum attenuata; caetera, basi (floralibus exceptis) auriculata, semiamplexicaulia, auriculis inciso-dentatove-spinosis, patulis, liberis; infima oblonga ellipticave, sinuato-lobata, lobis semiovatis ovatove-triangulis, angulato-dentatis, palmatifidisve, laciniis dentibusque in spinulam abeuntibus; reliqua sensim angustiora, ambitu lanceolata, alte pinnatifida aut pinnatipartita, pinnis tri-bipartito-lanceolatis, divaricatis, lacinula aut dente spinulifero ad basim auctis, nervisque crassis in spinam validam abeuntibus. Capitula, inter circumambientia folia floralia capitulum ipsum superantia, in summo caule ramisque sessilia, nunc invicem remotiuscula, nunc congesta. Involucri, ovati, squamae lanceolatae,

callo nerviformi ad summum dorsum praeditae, in acumen brevi-spinosum, extimae foliaceum, triquetrum, intimae membranaceum, planiusculum desinentes. Corollae lineas septem, decem longae. Antherarum caudae breves, apice fimbriatae. Akenia oblique obovata, ad latera utrinque valde compressa, laevia. Pappi setae longiores, ad apicem, clavulatae scabridaeque. Caulis foliorumque pili septiferi. — Herba dodrantalis, bipedalis, variat foliis nunc imis dumtaxat, nunc inferioribus pluribus sinuato-lobatis.

In saxosis aridis: frequens.

Fl. majo, junio. (1)

Vern. Iglesias *Cima de pastori.*

CCLIV. ONOPORDON

Onopordon Vaill. in Mem. Acad. Par. (1718) p. 152. tab. 6. ic. 39. Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1256. Gaertn. Fr. 2. p. 376. tab. 161. Juss. Gen. p. 173. DC. Mem. Compos. p. 20. in Ann. Mus. 16. p. 154. et Prod. 6. p. 617. Cassin. in Dict. sc. nat. 41. p. 329. Less. Syn. p. 10. Endlich. Gen. n.° 2881.

Involucri squamae imbricatae, acuminato-spinosae. Flores omnes hermaphroditi; corollis 5-fidis, obringentibus. Staminum filamenta glabriuscula. Akenia obovalia, compressa, tetragona, transverse rugosa; hilo basilari. Pappi setae pluriseriales, scabrido-ciliatae, basi in annulum, a fructu secedentem, connatae. Receptaculum carnosum, (non fimbrilliferum) alveolatum; alveolis membranaceis, eroso-denticulatis. — Herbae arachnoideo-villosae tomentosaeve, polycephalae (apud nos). Folia pinnatifido-dentatove-spinosa, decurrentia. Corollae purpureae.

706. ONOPORDON ILLYRICUM

O. foliis pinnatifidis alisque caulinis crebro dentato-spinosis; involucri, basi arachnoideo-villosi tomentosive, squamis late lanceolatis, valide acuminato-spinosis, plerisque infimisve demum reflexis; pappo akeniis sesqui-duplove longiore.

Onopordon illyricum Linn. Sp. p. 1158. Willd. Sp. 3. p. 1687. (*excl. plur.*

syn.). SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 155. TENOR. Fl. nap. 2. p. 197. et Syll. p. 410. DC.! Fl. fr. 4. p. 74.

O. elongatum LMCK. Fl. fr. 2. p. 6. DC.! Prod. 6. p. 618. (*ex parte*).

O. horridum VIV.! Nov. Spec. Diagn. ad Fl. lib. calcem p. 68. et Fl. cors. Diagn. 1. p. 14. DC.! Prod. 6. p. 618. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 32.

O. macrocanthum URVILL.! En. pl. Archip. p. 105. *non* SCHOUSB.

O. arabicum SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 279.

Ic. — Onopordon illyricum JACQ. Hort. vindob. 2. tab. 148. LMCK. Ill. tab. 664.

β *minus*, brevicaule; capitulis minoribus.

Caulis pedalis, orgyalis et ultra. Folia, ratione variae lanuginis, facie nunc viridia, nunc cinerascentia, subtus pallide virentia aut canescentia, quare alae caulinae, altera magis quam altera facie, virentes aut canescentes. Nervi, ad foliorum, praesertim adultorum, paginam inferiorem, plus minusve prominuli validique. Involucri squamae purpurascentes aut virentes, margine, armato oculo, breviter ciliatae, inferiores vel ovato-lanceolatae, vel prorsus lanceolatae etsi brevius ac reliquae. Corollae superne glandulis obsitae: antherarum caudae breves, obiter fimbriatae. Pappi setae demum rufescentes.

Stirps foliorum praesertim alarumque caulinarum amplitudine et divisione, involucri squamis plerisque subindeque vix ullis reflexis, varia.

Var. β foliis tenuius pinnatifidis, alis caulinis angustioribus, capitulis minoribus, squamis involucri paucioribus, speciem propriam refert, caeterum, ratione intermediorum speciminum, ab α sejungi haud posse videtur: juverit cultura probare.

In aridis: sat frequens. Var. β circa Torralba.

Fl. junio, julio. ②

707. ONOPORDON ARABICUM

O. foliis sinuato-pinnatifidis, alisque caulinis amplis, parce dentato-spinosis; involucri, basi arachnoideo-villosi tomentosive, squamis late lanceolatis, valide acuminato-spinosis, adpressis; pappo akeniis sesqui-duplove longiore.

Onopordon arabicum Linn. Sp. p. 1159. Willd. Sp. 3. p. 1689. (*excl. plur. syn.*). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 156.

Ic. — Onopordon arabicum Jacq. Hort. vindob. 2. tab. 149.

Folia, apud nos, utrinque vel subtus, saepe, cano-tomentosa, radicalia inferiorave pinnatifida, caetera sinuata. Involucri squamae infimae prorsus ovato-lanceolatae, omnes adpressae et firmae: caetera ut in praecedente.

In Sardiniae meridionalis maritimis, apricis, aridis.

Fl. junio, julio. ②

708. ONOPORDON MACROCANTHIUM

O. foliis sinuato-pinnatifidis alisque caulinis dentato-spinosis; involucri squamis lanceolato-acuminatis, omnibus inferne arachnoideo-lanatis, superne glabris, intermediis longius subulato-spinosis, patentibus corollarumque tubum subaequantibus.

Onopordon macrocanthum Schousb. Jagttag. Marok p. 198. Willd. Sp. 3. p. 1687. DC. Prod. 6. p. 618. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 155. et Fl. graec. 9. p. 23. Boiss. Voy. Espagn. p. 358. *non* Urvill.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 9. tab. 832.

In aggeribus et ad muros insulae la Maddalena.

Fl. junio. ②

CCLV. SILYBUM

Silybum Vaill. in Mem. Acad. Par. (1718) p. 172. tab. 6. ic. 52. Gaertn. Fr. 2. p. 378. tab. 162. ic. 2. (*superior*). DC. Mem. Compos. p. 21. in Ann. Mus. 16. p. 155. et Prod. 6. p. 616. Cassin. in Dict. sc. nat. 41. p. 327. Less. Syn. p. 10. Endlich. Gen. n.° 2878.

Involucri squamae, extimae, in appendicem foliaceam, longe subulato-spinosam, divaricatam, basi dentato-ciliatove-spinulosam abeuntes; intimae lanceolatae, integrae. Flores omnes hermaphroditi; corollis 5-fidis, obringentibus. Staminum filamenta monadelpha, papillosa. Akenia subovalia, compressa, glabra, margine annulari, corneo, integro, coronata; umbone terminali 5-10-costato, subsessili; hilo basilari. Pappus e setis multiserialibus, scabrido-ciliatis, basi in annulum, interno margine longe ciliatum, a fructu secedentem, con-

natis. Receptaculum carnosum, fimbrilliferum. — Herba glabra. Folia sinuato-spinosa, maculis venisque albis picta. Corollae purpureae.

709. SILYBUM MARIANUM

Silybum marianum GAERTN. Fr. 2. p. 378. DC. Prod. 6. p. 616. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 32. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 413. et Fl. nap. 5. p. 204. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 78. BOISS.! Voy. Espagn. p. 355. AUCHER-ELOY! Pl. siccat. ex Aegypto. LOW! e Madera. VIV.! e Corsica.

Carduus marianus LINN. Sp. p. 1153. WILLD. Sp. 3. p. 1659. DESF. Fl. atl. 2. p. 246. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 103. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 10. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 150. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 240. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 281. SAVI Bot. etr. 3. p. 139. ALL. Fl. ped. 1. p. 147. DC. Fl. fr. 4. p. 78. LOIS. Fl. gall. 2. p. 217. CAMBESS. En. pl. balear. p. 94.

Carthamus maculatus LMCK. Dict. 1. p. 638. SAVI Fl. pis. 2. p. 245.

Ic. — Carduus marianus Engl. bot. 14. tab. 976. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 2. tab. 111. Iconogr. taurin. 14. tab. 66.

C. Mariae TRAG. Hist. p. 850. ic.

C. leucographus DOD. Pempt. p. 722. ic. 1.^

C. lacteus MATTH. Valgr. p. 676. ic.

Spina alba hortensis FUCHS. Hist. p. 56. ic.

Silybum sive Carduus lacteus LOB. Obs. p. 479. ic. 1.^ et Icon. 2. p. 7. ic. 2.^

In ruderatis et ad vias: frequens.

Fl. majo, junio. (1)

Ital. *Cardo asinino. Cardo mariano. Cardo latteo. Cardo macchiato.*

Vern. Iglesias *Cima de cardu.* Bosa *Cardu tuva.*

Herba amara, febrifuga et resolvens: folia tenera, ablatis spinis, oleribus adduntur.

CCLVI. CARDUUS

Carduus LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1254. (*excl. sp.*). DC. Mem. Compos. p. 21. in Ann. Mus. 16. p. 155. et Prod. 6. p. 621. CASSIN. in Dict. sc. nat. 41. p. 336. ENDLICH. Gen. n.° 2884. GAERTN. Fr. tab. 162. ic. *dext.*

Involucri squamae imbricatae, lanceolato-spinosae acuminataeve. Flores omnes hermaphroditi; corollis 5-fidis, subregularibus vel obringentibus. Staminum filamenta villosa hirtave. Akenia oblonga,

compressa, glabra; areolae terminalis margine coronante prominulo; umbone centrali 5-costato, stipitato; hilo basilari. Pappus e setis multiserialibus, filiformibus, scabris, basi in annulum, a fructu secedentem, connatis. Receptaculum fimbrilliferum. — Herbae. Folia pinnatifida, sinuata indivisave, dentato-ciliatove spinosa, caulina decurrentia. Corollae purpureae aut albidae.

710. CARDUUS NUTANS LONGISPINUS

C. foliis villosulis, pinnis lobisve inciso-dentatoque-spinosis; capitulis hemisphaericis, nutantibus, subsolitariis; involucri, villosuli, squamis latiuscule lanceolatis; extimis ultra basim subcoarctatis demumque refractis; intermediis longius acuminato-spinosis, corollas aequantibus superantibusve.

* *aggregatus*, pedunculis 1-3-cephalis.

Caulis pedalis, tripedalis. Folia plus minusve profunde pinnatifida, spinosa et interdum ciliato-spinulosa, decurrentia aut semidecurrentia; superiora angusta, saepius dentato- quam pinnatifido-spinosa. Pedunculi tomentosi, breviter parceque alato-spinosi aut nudi. Corollae lineas octo-decem longae. Antherarum caudae, ut in congeneribus, apice fimbriatae. Pappus corollis brevior, ut in *Carduo nutante vulgari* et *Carduo platylepide* Saut., a quibus noster differt lobis foliorum alarumque caulinarum longius spinosis, saepe altius incisis; involucri squamis extimis omnibus, nervo dorsali pervalido, rigide longeque acuminato-spinosis; intermediis lineas duodecim viginti longis, corollas aequantibus aut multo, plerumque, superantibus. Iisdem involucri squamis vix duas lineas, basi, latis et capitulis duplo circiter minoribus, differt a *Carduo macrocephalo* Desf.!

In varietate *aggregata* capitula solitaria et bina terna in summis ramis pedunculisve sessilia, absque alio discrimine ab α.

In ruderatis aridisque Sardiniae centralis: rarus.

Fl. junio, julio. ②

711. CARDUUS ARGYROA

C. foliis subtus arachnoideo-lanatis, pinnis lobisve inciso-dentatoque -

spinosis; capitulis ovatis, brevi pedunculatis subsessilibusve, solitariis binis quaternisve, subcorymbosis, plerisque 30-40-floris; involucri, villoso-arachnoidei, squamis lanceolatis, adpressis, planiusculis; extimis spinula recta, brevi apiculatis; intimis scarioso-acuminatis, subserrulatis; pappo corollis paullo breviore.

Carduus Argyroa Biv. Stirp. Sicil. manip. 1. DC.! Prod. 6. p. 626. Presl Fl. sic. 1. p. xxx. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

C. fastigiatus Moris Stirp. sard. El. 2. p. 5.

Caulis semipedalis, tripedalis. Folia villis arachnoideis, albidis, subtus, plus minusve, lanata; inferiora saepe demum glabrata. Capitula, raro nonnulla sessilia, plerumque plus minusve breviter pedunculata, subcorymbosa identidemque aliquot solitaria. Pedunculi tomentosi, alato-spinosi apiceve nudi. Involucri squamae virentes aut apicem versus purpurascentes, intimae subinde albescentes, intermediae identidem ciliatae. Spinae flavescentes. Corollae purpureae, lineas quinque et semis, sex et semis longae, involucrum, saepe, paullo superantes, numero, in capitulis majoribus, ad quinquaginta usque. Stigmata apice demum libera. Pappus quinque-sex, circiter, lineas longus, akenia subtriplo superans.

Ad margines agrorum et in aggeribus: sat frequens.

Fl. vere. ①

712. CARDUUS CONFERTUS

C. foliis subtus arachnoideo-lanatis, lobis inciso-dentatoque-spinosis; capitulis tereti-ovatis, solitariis aggregatove-binis-senis, subsessilibus, plerisque 20-30-floris; involucri, glabriusculi, squamis lanceolatis; extimis apice patulis, in spinulam brevem attenuatis; intimis scarioso-acuminatis; corollis involucro aequalibus vixve longioribus; pappo corollas demum subaequante.

Carduus confertus Moris Stirp. sard. El. 2. p. 5. DC. Prod. 6. p. 625. α.

Caulis sesqui-tripedalis, alis saepe latiusculis, valde spinosis appendicibusque alaribus crebris: rami ascendentes patentesve, plerumque tenues et longiusculi. Folia, praeter dentium laciniarumque spinas, universo saepe margine ciliato-spinulosa. Capitula, pleraque saltem, paullo minora, ac in praecedente, ad ramos aliquot, infi-

mos praesertim, nonnumquam solitaria, ad caeteros aggregata, alia vix pedunculata, alia sessilia, subindeque omnia vix pedunculata omniave sessilia. Corollae albae, lineas quinque, quinque et semis longae, graciliores ac in praecedente et sequente, numero, in majoribus capitulis, usque ad triginta quinque. Stigmata summo apice demum libera. Involucri, sparsim villosuli glabrive, squamae virentes, versus apicem divergentes et saepe obiter carinatae, nonnullae interdum ciliatae, intimae apice demum albo-membranaceae, vix aut saepe neutiquam serrulatae. Akenia paullo majora ac in praecedente. Pappus akeniis fere triplo longior.

Ad vias et in pascuis aridis Sardara, Sanluri, Uras, Budusò.

Fl. aprili, junio. ②

713. CARDUUS PYCNOCEPHALUS

C. foliis subtus tomentosis, lobis inciso-dentatove-spinosis; capitulis oblongis, solitariis aggregatove-binis-senis, breviter pedunculatis sessilibusve, plerisque 12-25-floris; involucri, arachnoideo-villosi tomentosive, squamis lanceolatis; extimis, apice, patulis, in spinam brevem attenuatis; intimis acuminatis; corollis involucro aequalibus paullove longioribus; pappo corollas demum subaequante.

Carduus pycnocephalus ALL.! Fl. ped. 1. p. 147. (*excl. syn.* TRIUMPH.). SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 280. SAVI Fl. pis. 2. p. 240. et Bot. etr. 3. p. 140. (*excl. syn.* BARR. *et* TRIUMPH.). BERTOL.! Pl. genuens. in Amoen. p. 189. CAMBESS. En. pl. balear. p. 94.

C. tenuiflorus DC.! Prod. 6. p. 626. VIV.! Fl. lib. Spec. p. 52. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 60. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 79. BOISS.! Voy. Espagn. p. 361. ZUCCARINI! Pl. siccat. e Graecia. GUSS.! e Sicilia in Herb. DC.

C. peregrinus RETZ Obs. 1. p. 27. WILLD. Sp. 3. p. 1647. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 412. et Fl. nap. 5. p. 207.

C. arabicus MORIS Stirp. sard. El. 2. p. 5. *non* JACQ.

Ic. — Carduus pycnocephalus JACQ. Hort. vindob. 1. tab. 44. (*etsi corollae longius involucrum superent ac apud nos, et pappus akeniis, seorsim pictis, multo brevior*). Iconogr. taurin. 14. tab. 65. 23. tab. 35. et 24. tab. 31.

Pedunculi tomentosi, nudi subindeve breviter spinoso-alati. Capitula 6-8-30-flora. Corollae a lineis quinque et semis ad septem et

semis longae, involucrum saepe aequantes, raro superantes. Pappus corollas demum saepe aequans, raro paullo brevior. Akenia humore viscido interdum oblinita et receptaculi fimbrillis haerentia.

Cardui tenuiflori Curt. specimina anglica differunt capitulis magis cylindraceis. Num var.?

Ad vias et in ruderatis aridis Sardiniae et insularum intermediarum, S. Antioco et S. Pietro: frequens.

Fl. aprili, junio. ①

714. CARDUUS SARDOUS

C. foliis subtus arachnoideo-lanatis, pinnis lobisve inciso-dentatoque-spinosissimis; capitulis oblongis, 12-20-floris, solitariis aggregatove-ternis-octonis, subsessilibus; involucri, arachnoidei, squamis lanceolatis; extimis apice patulis, in spinam longiusculam attenuatis; intimis scarioso-acuminatis, corollas superantibus aequantibusve; pappo corollas demum subaequante.

Carduus sardous DC.! Prod. 6. p. 626. Soleirol.! Viv.! Pl. siccat. e Corsica.
C. litigiosus Moris Stirp. sard. El. 1. p. 26. *non* Nocc. *et* Balb.

Ic. — Tab. LXXXIX.

Caulis pedalis, tripedalis, ramosus, sulcatus, arachnoideo-villosus, alato-spinosissimus, superne praesertim, alarum appendicibus crebris: rami alterni, ascendentes aut patuli. Folia dentato-ciliatove-spinulosa praetereaque, ad pinnas lobosve triangulos ovatosve, palmatim multifido-spinosa, facie villoso-arachnoidea, virentia aut cinerascentia, subtus arachnoideo-lanata, cinerea aut albida; radicalia et inferiora oblonga, petiolata; caetera sessilia, decurrentia, oblongolanceolata lanceolatave, sensim angustiora; floralia spinosissima. Spinae flavescentes. Capitula, ad ramos aliquot, infimos praesertim, identidem solitaria, ad caeteros summumque potissimum caulem, inter foliorum floralium alarumque spinas longiusculas, implexas, aggregata, sessilia aut vix pedunculata, subcorymbosa. Pedunculi tomentosi. Corollae purpureae aut roseae. Stigmata apice, demum, libera. Involucri squamae extimae, versus apicem, subcarinatae, in spinam longiusculam attenuatae, intimae, apice, scarioso-acuminatae, albidae purpureaeve, corollas longitudine, plerumque, superantes. Pappus

lineas quinque, quinque et semis longus, akeniis oblongis, compressis, obiter striatis, nitidis triplo fere longior.

Capitulis minoribus et 12-20- numquam 30-50-floris; corollis lineas 5-5½, non 6½-8 longis; involucri squamis extimis apice minus longe attenuatis, intimis corollas superantibus, differt ab affini *Carduo Candollei* Moretti!, *Carduo litigioso* Nocc. et Balb.!, *Carduo acanthoide* All.! ex parte.

In aridis montanis Fonni et in litoreis maritimis Parau, Villa grande, Bosa. Fl. majo, junio. ②?

715. CARDUUS CEPHALANTHUS

C. foliis arachnoideo-villosulis costaque dorsali sublanatis, pinnis lobisve inciso-dentatove-spinosis; capitulis tereti-ovatis, solitariis plurimisque aggregatis, breviter pedunculatis sessilibusve, plerisque 30-70-floris; involucri, arachnoidei, squamis lanceolatis, adpressis, planis; extimis in spinam brevem, rectam attenuatis; intimis apice membranaceis, breviter acutis obtusisve; pappo corollis breviore.

Carduus cephalanthus Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 14. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 32. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 79. DC.! Prod. 6. p. 625. (*excl. specim. corsicis* Ph. Thomas! *et* Soleirol.! *ad* Carduum sardoum *spectantibus*). Savi Petr.! Pl. siccat. ex insula Ilva.

Ic. — Tab. xc.

Caulis sesquipedalis, quadripedalis, villoso-arachnoideus, superne tomentoso-lanatus, ramosissimus, angulatus, sulcatus, alatus, alis saepe interruptis appendicibusque alaribus brevibus: rami alterni, ascendentes patentesve. Folia palmatim, ad pinnas lobosve, multifido-spinosa passimque dentato-spinulosa, facie viridia, subtus virentia, utrinque arachnoideo-villosula, et ad costam mediam, dorsalem praesertim, saepe lanata, demum glabriuscula; radicalia et inferiora oblonga, petiolata; caetera sessilia, decurrentia; superiora sensim angustiora, lanceolata; floralia longius validiusque spinosa, capitula, longitudine, superantia. Capitula raro aliquot solitaria, saepe aggregata et ad summum praesertim caulem, ramulis pedunculisve ibidem confertis, numero decem, triginta, ad quadra-

ginta usque, subcorymbosa, brevissime pedunculata nonnullaque identidem sessilia. Pedunculi tomentosi. Corollae purpureae, lineas sex, sex et semis longae. Stigmata summo apice demum libera. Involucri squamae extimae virentes, in spinam rectam attenuatae; intimae apice, nonnullae, interdum, denticulatae, albescentes aut saepe purpureae, corollis breviores. Pappus quatuor-quinque lineas longus, akenia oblonga, compressa, obiter striata, nitida, triplo fere superans.

In ruderatis maritimis Lungo Sardo, Parau, et in insula la Maddalena, loco dicto la Trinità.

Fl. aprili, majo. ②

Simillimus *Carduus congestus* Guss.! Tenor. Fl. neap. Syll. p. 412. et Fl. nap. 5. p. 208. involucri squamis longius spinosis differt.

716. CARDUUS FASCICULIFLORUS

C. foliis subvillosulis, pinnis lobisve inciso-dentatove-spinosis; capitulis tereti-ovatis, solitariis-binis-denisve, thyrsoideo-aggregatis, subsessilibus, plerisque 30-50-floris; involucri, glabri, squamis lanceolatis, adpressis, planis; extimis in spinam rectiusculam attenuatis; intimis acutiusculis acuminatisve; staminum filamentis vix brevissimeque hirtis; pappo corollas demum superante, akeniis quintuplo-sextuplo longiore.

Carduus fasciculiflorus Viv.! Fl. cors. Prod. App. 1. p. 6. et App. alt. p. 8. DC.! Prod. 6. p. 625.

C. Morisii Balb. in Moris Stirp. sard. El. 1. p. 26.

Ic. — Carduus fasciculiflorus Viv. Fl. cors. Prod. App. alt. tab. 1.

Caulis pedalis, tripedalis, subvillosus, nunc subsimplex aut in ramos brevissimos, superne dumtaxat, divisus, nunc valde ramosus, sulcatus, fere usque ad apicem alato-spinosissimus, alarum appendicibus crebris: rami alterni, ascendentes. Folia, ad pinnas lobosve triangulares ovatosve, inciso-dentatoque-spinosa, identidem crispula, ad omnem insuper aut plerumque marginem interdum ciliato-spinulosa, facie viridia, subtus pallide virentia, utrinque, pilis septiferis, villosula, demum glabra aut glabriuscula; radicalia et inferiora obverse angusteque lanceolata, in petiolum attenuata; caetera lanceolata, sessilia, decurrentia; floralia capitula aequantia aut superantia.

Spinae flavescentes. Capitula brevissime pedunculata aut sessilia, raro, ad infimos praesertim ramos, solitaria, saepe aggregata et ad summum caulem ramosve, ramulis ibidem confertis, brevibus invicemque proximis, thyrsum oblongum aemulantia. Pedunculi arachnoideo-lanati glabrative. Involucri squamae anguste lanceolatae, planae, nitidae, vix, oculo armato, scabridae, numquam villosulae, extimae in spinam flavidam attenuatae, intimae membranaceae, acutiusculae, acutae breviterve acuminatae mucronulataeve, corollas subaequantes iisdemve breviores. Corollae albae, quinque-sex lineas longae, valde tenues. Staminum filamenta non villosa, sed parce brevissimeque, versum medietatem, armato oculo, hirta demumque glabra. Akenia minima, nitida, compressa, striata, obiter, armato oculo, tuberculoso-punctata. Pappus lineas sex, octo longus, involucrum et corollas demum superans.

In maritimis collinis insulae S. Pietro, insularum intermediarum et in montanis Lungo Sardo, Monte nero inter Geremeas et Carbonara, Perdisterris, Buddui, Monte forte Nurra: a 7-8 ad 600 metra, circiter, supra maris superficiem. Fl. majo, junio. ②

CCLVII. LAPPA

Lappa Tourn. Inst. p. 450. tab. 256. Juss. Gen. p. 173. Gaertn. Fr. 2. p. 379. tab. 162. Lmck. Ill. tab. 665. Cassin. in Dict. sc. nat. 25. p. 256. Less. Syn. p. 8. DC. Prod. 6. p. 661. Endlich. Gen. n.° 2892. Arctii sp. Linn.

Involucri squamae imbricatae, in acumen subulatum, patulum, rigens, apice spinoso-uncinatum abeuntes. Flores omnes hermaphroditi, 5-fidi, regulares. Staminum filamenta papillosa. Akenia oblongo-cuneiformia, rugosa, extima trigona, caetera subtetragono-compressa: hilum basilare. Pappus e setis pluriserialibus, scabris, in annulum basi non connatis, deciduis. Receptaculum fimbrillife-rum. — Herbae. Folia cordato-ovata, petiolata, subtus tomentosa. Corollae purpureae albidaeve. Capitula, uncinatis acuminibus, facile vestimentis velleribusque haerent.

717. LAPPA OFFICINALIS

L. capitulis majusculis; involucri, glabriusculi, squamis omnibus uncinatis intimisve recte mucronulatis, subconcoloribus.

Lappa officinalis All.! Fl. ped. 1. p. 145.

L. glabra β Lmck. Dict. 1. p. 377. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 410. A.

L. major Gaertn. Fr. 2. p. 379. DC. Prod. 6. p. 661. et Fl. fr. 4. p. 77. Boiss. Voy. Espagn. p. 367.

Arctium Lappa Willd. Sp. 3. p. 1631. Tenor. Fl. nap. 2. p. 195. α.

Ic. — Lappa major Gaertn. Fr. Lmck. Ill. l. c. L. officinalis Iconogr. taurin. 22. tab. 23. (*etsi involucri squamae haud uncinatae*).

In humentibus, umbrosis, submontanis.

Fl. junio, julio. ②

Ital. *Bardana maggiore. Lappolaccio. Lappolone.*

Vern. *Bardana. Cima de Pani. Cardu tingiosu.* Fonni *Tigiunseri.*

Radix edulis et *Cinaram* aemulans; decocta ejus, sudorem lotiumque pellentia, ad morbos cutaneos, rheumaticos arthriticosque affectus superandos commendantur. Folia ulceribus proficue admoventur, sapore quam in radice magis amaro, virtute simili donantur: fructus magis diuretici habentur.

SECTIO V.

CICHORACEAE

Flores omnes ligulati hermaphroditique. Styli rami subfiliformes, obtusiusculi, aequaliter puberuli: stigmatum series, ad medios circiter ramos, desinentes.

I. SCOLYMEAE

Pappus ex aristis 2-4 nullusve. Receptaculi paleae conduplicatae, akenia includentes iisdemque subconnatae.

CCLVIII. SCOLYMUS

Scolymus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1252. Juss. Gen. p. 171. DC. Prod. 7. p. 75. Tourn. Inst. tab. 273. Myscolus et Scolymus Cassin. in Dict. sc. nat. 34. p. 83. et 86. Less. Syn. p. 126. Endlich. Gen. n.° 2965. 2966.

Involucri, foliis bracteantibus basi stipati, squamae in spinam mucronulumve abeuntes. Receptaculi paleae obovatae ovataeve, margine utroque conduplicatae, akenia, instar thecae, includentes iisque subconnatae. Akenia obovata, compressa, margine annulari 2-4-seto muticove, denticulato-lacero integrove coronata. — Herbae. Folia pinnatifida, dentato-spinosa, decurrentia. Flores lutei.

718. SCOLYMUS MACULATUS

S. capitulis terminalibus; involucri squamis omnibus acuminato-cuspidatis; extimis dorso scabrido-hirtis; ligulis subtus nigro-pilosis; antheris nigrescentibus; akeniis obovato-cuneatis, margine annulari denticulato-lacero integrove, mutico coronatis.

Scolymus maculatus Linn. Sp. p. 1143. Willd. Sp. 3. p. 1630. DC.! Prod. 7. p. 75. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 494. Desf. Fl. atl. 2. p. 242. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 103. Savi Piant. egiz. in Mem. Radd. p. 20. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 147. et Fl. graec. 9. p. 17. Urvill.! En. pl. archip. p. 103. Tenor. Fl. nap. 2. p. 187. et Syll. p. 408. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 277. Savi! Bot. etr. 1. p. 185. DC. Fl. fr. 4. p. 69. Lois. Fl. gall. 2. p. 199. Boiss. Voy. Espagn. p. 370. Aucher-Eloy! Pl. siccat. e Byzantio. Guss.! e Sicilia.

S. hispanicus All.! Fl. ped. 1. p. 208.

S. pectinatus Cassin. in Dict. sc. nat. 34. p. 87.

Ic. — Scolymus maculatus Sibth. Fl. graec. 9. tab. 824.

S. Chrysanthemus, annuus Dodart in Mém. Acad. Par. (1731) 4. p. 618. ic. 29. et in Mém. p. 111. ic. (*eadem, optima*).

S. Theophrasti, narbonensis Clus. Hist. 2. p. 153. ic. 2.⁂

S. Theoph. Eryngium luteum Monsp. Lob. Obs. p. 478. ic. 2.⁂ et Icon. 2. p. 6. ic. 2.⁂

S. Chrysanthemus, perennis, lactescens Moris. Hist. sect. 7. tab. 35. ic.⁂

Cardui Chrysanthemi altera icon Dod. Pempt. p. 725. ic. 2.⁂

Spina lutea J. Bauh. Hist. 3. p. 84. ic. 1.✦ Chabr. Sciagr. p. 353. ic. 5.✦

Caulis raro simplex et monocephalus, saepe, superne praesertim, divisus in ramos ramulosve mono-tricephalos, subcorymbosos, patulos. Foliorum alarumque nervi marginales caeterique pariter fere crassi, demum albido-cartilaginei. Capitula singula, inter folia bracteantia pectinatimque pinnatifido-spinosa, sessilia et solitaria. Corollae, ad tubum ligularumque paginam inferiorem, pilis nigris, sparsis obsitae. Receptaculum conicum. Akenia obovato-cuneata, nec libera nec nuda, sed in paleis, obovato-obcordatove-cuneatis, nidulantia iisdemque, dorso saltem, adnata.

In pascuis aridis et ad agrorum margines Sardiniae et insulae la Maddalena. Fl. junio, julio. ①

719. SCOLYMUS HISPANICUS

S. capitulis lateralibus terminalibusque; involucri squamis glabriusculis glabrisve, omnibus acuminato-cuspidatis; ligulis glabris; antheris concoloribus; akeniis elliptico-obovatis, margine annulari 2-4-seto coronatis.

Scolymus hispanicus Linn. Sp. p. 1143. Willd. Sp. 3. p. 1630. DC.! Prod. 7. p. 76. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 494. Desf. Fl. atl. 2. p. 241. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 103. Savi Piant. egiz. in Mem. Radd. p. 20. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 147. et Fl. graec. 9. p. 18. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 239. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 60. Tenor. Fl. nap. 2. p. 187. et Syll. p. 408. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 277. Savi! Fl. pis. 2. p. 237. et Bot. etr. 1. p. 187. DC. Fl. fr. 4. p. 69. et Suppl. p. 455. Lois. Fl. gall. 2. p. 199. Boiss.! Voy. Espagn. p. 370. Cambess. En. pl. balear. p. 94. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia. Acerbi! e Tenedo. DeNot.! ex agro genuensi.

S. maculatus All.! Fl. ped. 1. p. 207.

Myscolus microcephalus Cassin. in Dict. sc. nat. 34. p. 85.

Ic. — Scolymus hispanicus Sibth. Fl. graec. 9. tab. 825. S. maculatus Iconogr. taurin. 17. tab. 21.

S. Chrysanthemos Zannich. Ist. tab. 175.

S. Theophrasti hispanicus Clus. Hist. 2. p. 153. ic. 1.

S. Chrysanthemus, annuus, lactescens Moris. Hist. sect. 7. tab. 35.

Carduus Chrysanthemus Dod. Pempt. p. 725. ic. 1.

Caulis simplex aut ramosus, ramis inferioribus longiusculis, ascendentibus, superioribus brevissimis foliorumque axilla, saepe, fere occultatis. Nervi, foliorum alarumque, marginales minus crassi ac caeteri, quare huic folia margine attenuata quae praecedenti, a Linnaeo in Sp. pl., adscripta sunt. Capitula racemum saepe spicaeformem, simplicem compositumve, juxta caulem ramosque, praebentia, ad quamque nempe axillam foliorum caulinorum et rameorum, vel plerorumque vel superiorum, nunc unica, ipsi axillae insidentia, nunc bina terna insidentia ramis ramulisve axillaribus, brevissimis; singula foliis bracteantibus parce remotimque pinnatifido-spinosis ad basim stipata et, inter ipsa haec folia, solitaria sessiliaque. Corollarum tubus pilis albidis praeditus, ligulae utrinque

glabrae. Receptaculum ovato-conicum. Akenia elliptico-obovata, in paleis obovatis ovatisve nidulantia iisque plus minusve adhaerentia.

Ad agrorum margines et in aggeribus.

Fl. majo, junio. (2)

Obs. *Scolymus angiospermos* GAERTN. Fr. 2. p. 355. tab. 157. akeniis muticis paleisque receptaculi obovato-cuneatis *Scolymum maculatum* Auct. refert, receptaculo autem subgloboso et foliis quae margine attenuata a GAERTNERO dicuntur ad *Scolymum hispanicum* accedit. *Scolymum* vero ejusdem GAERTNERI *gymnospermon* receptaculo fere plano, paleis akenia non involventibus, nedum a *Scolymo hispanico* et *maculato*, sed ab ipso genere alienum diceres. Interea *Scolymo* CASSINII akenia capsulis non inclusa, perperam tributa sunt. GAERTNERUM hallucinatum dum *Scolymi* quem *gymnospermum* vocavit akenia habuit nuda, praeclare jamdiu adnotavit clariss. SAVI Bot. etr. l. c.: magnamque alterutrius Scolymi, apud Carpologum praestantissimum, synonymorum confusionem, recte memoravit DESF. in Fl. atl.

II. HYPOCHOERIDEAE

Pappus e lamellis setaceis setisve, plerisque omnibusve, plumosis. Receptaculum paleaceum.

CCLIX. HYPOCHOERIS

Hypochoeris LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1246. (*excl. sp.*). Achyrophorus SCOP. Fl. carn. (ed. 2.ª) 2. p. 216. Hypochoeris et Porcellites CASSIN. in Dict. sc., nat. 22. p. 366. et 43. p. 42. Hypochoeris et Achyrophorus GAERTN. Fr. 2. p. 370. 374. tab. 159. 160. LESS. Syn. p. 130. ENDLICH. Gen. n.° 2985. (*excl.* Seriola CASSIN.) et 2986. Hypochoeris Achyrophorus et Metabasis DC. Prod. 7. p. 90. 92. 97. et 307. (*excl.* Metabasi aetnensi).

Involucri squamae imbricatae. Akenia teretiuscula, striato-muriculata, rostrata erostriave. Pappi setae, basi non lamellatae: vel 2-seriales; extimae breviores, piliformes, scabridae; intimae longiores, plumosae: vel 1-seriales omnesque plumosae, subaequales. Receptaculi paleae membranaceae, lineari-acuminatae. — Herbae. Folia integra, dentata pinnatifidave. Flores lutei.

* *Pappi, 2-serialis, setis extimis brevioribus, piliformibus, scabridis; intimis longioribus plumosis* (Hypochoeris DC. Prod.).

720. HYPOCHOERIS GLABRA

H. radice annua; caulibus scapisve subnudis; involucri, demum oblongi, squamis nervo dorsali hirtis, glaberrimisve.

α *heterocarpa*, akeniis extimis erostribus, intimis rostratis.

Hypochoeris glabra Linn. Sp. p. 1140. Willd. Sp. 3. p. 1621. DC.! Prod. 7. p. 90. α β γ. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. Tenor. ad Fl. neap. Syll. App. 5. p. 38. Fiorini Append. ad Fl. rom. Prod. p. 21. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 82. All.! Fl. ped. 1. p. 230. DC. Fl. fr. 4. p. 47. et 5. p. 452. Lois. Fl. gall. 2. p. 181. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

H. minima Cyrill. Pl. neap. fasc. 1. p. 29. Desf. Fl. atl. 2. p. 238. Willd. Sp. 3. p. 1621. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 407. et Fl. nap. 5. p. 202. Savi Bot. etr. 3. p. 131. Balb.! Misc. alt. ped. in Mem. Acad. Turin 3. (1809) p. 227.

H. hispida Roth Cat. 1. p. 100.

H. arachnoides Poir. in Dict. enc. 5. p. 572. Biv. Sic. Cent. 2. p. 31. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 407. et Fl. nap. 5. p. 201.

Ic. — Hypochoeris glabra Engl. bot. 8. tab. 575. Fl. dan. tab. 424. Lmck. Ill. tab. 656. ic. 1. (*etsi pappi setae uniseriales*). H. minima Cyrill. l. c. tab. 10.

β *erostris*, akeniis omnibus erostribus, aequalibus.

Hypochoeris minima Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 143. et Fl. graec. 9. p. 11. (*excl. syn.*).

H. arachnoidea DC.! Prod. 7. p. 90.

H. Candollei Regel Beobacht. über Hypochoer. in Linnaea (1842) p. 84. et in Ann. sc. nat. 19. (1843) p. 181.

Ic. — Hypochoeris minima Sibth. Fl. graec. 9. tab. 816.

Radix fusiformis, tenuis, fibras ramosve dimittens. Folia radicalia, in orbem disposita, obverse lanceolata spathulatave, dentata, repanda sinuatove-pinnatifida, glabra sparsimve hirsuta, obtusa acutave; caulina, saepe, perexigua, squamaeformia, ovato-lanceolata lanceolatave, sessilia, acuta, ad ramorum basim juxtaque ipsos caules scaposve sparsa, raro unicum, ad infimum ramum, radicalibus conforme. Caules scapive solitarii pluresve, glabri, unciales, sesquipedales, erecti aut ascendentes, simplicissimi ramosive, infra capitula

leniter demum incrassati. Capitula ovata, mox oblonga. Flores involucrum subaequantes paullove superantes. Involucri squamae adpressae, saepe glabrae, raro, ad nervum dorsalem, hirtae, extimae breviores, ovato-oblongae oblongove-lanceolatae, reliquae lanceolato-lineares, acutae obtusaeve, intimae margine membranaceae. Akenia vel teretiuscula, apice truncata, basi attenuata (erostria); vel tereti-oblonga rostrataque, apice scilicet in stipitem gracilem, plus minusve longum, attenuata; omnia aequaliter striata muriculataque, demum rufo-fusca. Pappi setae basi in annulum connatae, extimae piliformes, breves, scabridae; caeterae longiusculae, plumosae, involucrum aequantes paullove superantes, in akeniis erostribus copiosiores, basique, plus minusve, arachnoideo-lanatae, a medietate ad apicem, interdum scabridae potius quam plumosae.

In pascuis, aggeribus, et ad agrorum margines: frequens.

Fl. majo. ①

721. HYPOCHOERIS RADICATA

H. radice perenni; caulibus scapisve subnudis; involucri, demum oblongi, squamis nervo dorsali hirtis, glaberrimisve.

α rostrata, akeniis omnibus rostratis.

Hypochoeris radicata Linn. Sp. p. 1140. Willd. Sp. 3. p. 1622. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 24. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 143. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 61. Tenor. Fl. nap. 5. p. 201. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 276. Savi Fl. pis. 2. p. 235. et Bot. etr. 3. p. 131. All.! Fl. ped. 1. p. 229. DC. Fl. fr. 4. p. 47. Lois. Fl. gall. 2. p. 180.

H. dimorpha Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 407. et Fl. nap. 5. p. 201. (*non* Brot.).

H. neapolitana DC.! Prod. 7. p. 91. Tenor. ad Fl. neap. Syll. App. 5. p. 38.

Ic. — Hypochoeris radicata Engl. bot. 12. tab. 831. (*radice fusiformi*). Iconogr. taurin. 8. tab. 64. et 11. tab. 47. (*radice fasciculata*).

Hieracium longius radicatum Lob. Obs. p. 120. ic. 2.^ et Icon. 1. p. 238. ic. 1.^

H. tertium Dod. Pempt. p. 639. ic. 2.^

H. majus, Dentis Leonis folio obtuso Moris. Hist. sect. 7. tab. 4. ic. 27.^ (*depromta a praecedentibus, sed male*).

β heterocarpa, akeniis extimis erostribus, intimis rostratis.

Hypochoeris dimorpha Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 112. (*excl. syn.* Brot.).

H. platylepis Boiss. Voy. Espagn. p. 376.

Radix crassa, nunc fusiformis, longa, simplex, nunc e tuberibus fusiformibus, fasciculatis. Folia radicalia obverse lanceolata spathulatave, repando-dentata, sinuata pinnatifidave, obtusa acutave, hirsuta. Caules scapive vel prorsus glabri, vel ad basim hirsuti. Capitula plus minusve crassa, mox oblonga. Flores involucro plus minusve longiores. Involucri squamae raro, ad nervum dorsalem, hirtae, saepe glaberrimae. Tota planta praecedente robustior.

In pascuis aggeribusque: frequens.

Fl. majo. ♃

Obs. Quod CASSINIUS memorat in Dict. sc. nat. 33. p. 300. 301. de akeniis, in eadem *Hypochoeridis radicatae* planta, omnibus in altero capitulo erostribus et paucis (in aliis capitulis) rostratis in centro, reliquis omnibus erostribus; id omnino et pariter se mihi praebuit in eadem planta *Hypochoeridis glabrae*. Plura insuper hujus specimina considerans vidi akenia, in aliis, extima pauca erostria, caetera rostrata; in aliis pleraque erostria centraliaque dumtaxat pauca rostrata; praeterea in *Hypochoeridis radicatae* sive diversis plantis, sive ejusdem plantae diversis capitulis akenia nunc marginalia prorsus erostria, caetera rostrata; nunc omnia inaequaliter rostrata. Quare quidquid contendat vir de universo Compositarum ordine optime meritus, Rostri in *Hypochoeridum* akeniis praesentia vel absentia nec genus recte discriminat ab *Achyrophoro* (Porcellite CASSIN. *ex parte*) GAERTN. LESSING et ENDLICH., nec ipsas species inter se, eo vel magis quod ipse affirmare non dubitaverit CASSINIUS l. c. *Hypochoeridem Balbisii* ad varietatem rostratam *Hypochoeridis glabrae* referendam esse.

Pappi setae interiores variant, apicem versus, in akeniis erostribus, nunc scabridae, nunc plumosae, caeterum ipsarum lanam, plus minusve, ad basim, copiosam, in omnibus utriusque *Hypochoeridis* speciei akeniis, dummodo erostribus, constanter deprehendi: quamobrem akeniorum rostrum et pappi lana specificum praebere non valent characterem.

Hypochoeridis radicatae formam prorsus *erostrem* frustra, et in culta et in spontanea planta, quaesivi. *Hypochoeridem glabram*, cultam, perennare non vidi.

** *Pappi, 1-serialis, setis omnibus plumosis, subaequalibus.* Achyrophorus DC. (Achyrophori *sp.* SCOP. LESS. ENDLICH. *non* VAILL. *nec* GAERTN. Porcellites CASSIN. *excl.* Porcell. radicata. Metabasis DC. *excl.* Met. aetnensi).

722. HYPOCHOERIS PINNATIFIDA

H. radice perenni; foliis caulinis superioribus longiuscule angu-

steque linearibus; involucri, demum oblongi, squamis pruinoso-puberulis hispidisve.

Hypochoeris pinnatifida CYRILL. ex TENOR.! Syll. p. 406. et Fl. nap. 5. p. 201. POIR. in Encycl. Suppl. 4. p. 530. SANGUINETT. Cent. Fl. rom. p. 112. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. SALZM.! Pl. siccat. e Corsica.

H. taraxacifolia MORIS Stirp. sard. El. 2. p. 6.

H. cretensis CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 237.

Seriola cretensis LINN. Sp. p. 1139. WILLD. Sp. 3. p. 1619. BIV. Rar. st. Sicil. manip. 4. p. 15. TENOR.! Fl. neap. Syll. p. 406. et Fl. nap. 5. p. 200. GUSS.! Pl. rar. p. 331. et Pl. siccat. e Sicilia.

S. urens LINN. Sp. p. 1139. WILLD. Sp. 3. p. 1620. *non* ALL.

Apargia pinnatifida TENOR. Fl. nap. Prod. in Fl. nap. 1. p. XLVI. ex Syll. l. c.

Porcellites cretensis CASSIN. in Dict. sc. nat. 43. p. 45.

Robertia pinnatifida SPR. Syst. 3. p. 661.

Achyrophorus ambiguus, serioloides et pinnatifidus DC.! Prod. 7. p. 93.

Metabasis hymettia DC.! Prod. 7. p. 97.

M. cretensis DC.! Prod. 7. p. 307. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 61.

* *Involucro hirto hispidove.*

Ic. — Seriola cretensis BIV. l. c. tab. 4.

** *Involucro breviter puberulo.*

Ic. — Hypochoeris pinnatifida TENOR. Fl. nap. tab. 181. ic. 1. (*scapis subaphyllis, 1-cephalis*).

β *integrifolia*, foliis omnibus integerrimis.

Hypochoeris linearifolia MORIS Stirp. sard. nov. aut min. not. p. 3.

Radix crassa, ad collum saepe multiceps. Folia radicalia plura, in orbem disposita, glabra aut hirsuta, lanceolata, in petiolum attenuata, raro integra, saepe dentata, runcinata pinnatifidave, pinnis laciniisve anguste linearibus, lanceolatis triangulisve, angulato-dentatis integrisve, terminali majore longioreve, omnibus apice obtusiuscule callosis brevissimeve mucronulatis; caulina ad ramorum basim et juxta caules sparsa, nunc omnia linearia, sessilia, integra superioraque praesertim angustissima, nunc inferiora radicalibus conformia. Caules pauciores pluresve, quadriunciales, pedales et ultra, glabri aut inferne hirsuti, erecti, ascendentes aut decumbentes, simplicissimi alterneve ramosi, infra capitula plus minusve demum in-

crassati. Capitula ovato-campanulata, mox oblonga. Involucri squamae lineari-lanceolatae, obtusiusculae acutaeve, adpressae; extimae, juxta medium summumve dorsum, pervalde virides, nunc pube tenuissima, molli, flexili plus minusve obsitae, non hirsutae, nunc, praeter pubem, setis patulis, albidis, rufis aut nigrescentibus, juxta nervum dorsalem hirsutae hispidaeve; intimae margine membranaceae. Corollarum ligulae extus saepe rubellae. Akenia striata, transverse rugoso-muriculata, subaequaliter inaequaliterve rostrata subindeque marginalia suberostria, omnia demum rufo-fusca. Receptaculi paleae tenuiter longeque acuminatae, involucrum demum superantes. Pappi setae numero circiter vicenae, fragiles, basi quidem paullo quam apice crassiores, sed non lamellaceae.

In collinis montanisque S. Lussurgiu, Cuglieri, Bosa, Arizzo, Limbara, Oliena. Var. *integrifolia* in sylvestribus montis Sette Fratelli.

Fl. exeunte aprili, junio. ♃

Obs. Pappi setulae extimae capillaceae aut piliformes, breves, scabridae intimas longiores, plumosas stipantes, quarum praesentia vel absentia *Hypochoeris* et *Achyrophorus*, *Leontodon* et *Oporinia* DC. pariter distingui tradita sunt, characterem parvi, per se, momenti praebere videntur, namque in ejusdem generis speciebus, *Leontodonte* ad exempl. *pyrenaico* Gouan, et *hispanico* Mérat, inconstantes profecto sunt. Similem variandi modum offerunt *Seriola* Cassin. *Kalbfussia* Schultz et, inter *Thrincias*, *T. tuberosa* DC.

CCLX. SERIOLA

Seriola Cassin. in Dict. sc. nat. 48. p. 504. *non* Less. *nec* DC. *nec* Endlich. Seriolae sp. Linn. Metabasis DC. Prod. 7. p. 307. (*excl.* Met. cretensi).

Involucri squamae sub-1-seriales, aequales, accessoriis basi stipatae nudaeve. Akenia teretiuscula, paucistriata, transversim rugoso-muriculata, utrinque attenuata, marginalia suberostria, caetera rostrata. Pappus akeniis marginalibus raro lamellaceo-paucisetus plumosusque, plerumque nullus; caeteris 1-2-serialis, e setis, nempe, 10-nis, a basi lamellato-lanceolata filiformibus, plumosis, subindeque accessoriis extimis capillaceis, paucis, brevibus, vix scabridis. Receptaculi paleae membranaceae, lineari-acuminatae. — Herba

annua. Folia hirsuta, radicalia obverse lanceolata spathulatave, dentato-repanda integrave. Caules foliati nudive, simplices ramosive. Involucra strigilloso-hirta. Flores lutei.

723. SERIOLA AETNENSIS

Seriola aethnensis Linn. Sp. p. 1139. Willd. Sp. 3. p. 1619. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. Desf. Fl. atl. 2. p. 237. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 70. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 143. et Fl. graec. 9. p. 10. Biv. Sic. Cent. 2. p. 56. Presl Fl. sic. 1. p. xxxii. Tenor. Fl. nap. 2. p. 182. et Syll. p. 406. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 276. Savi! Bot. etr. 3. p. 133. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 186. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 82. DC.! Fl. fr. 4. p. 922. et 5. p. 452. Lois. Fl. gall. 2. p. 180. Boiss. Voy. Espagn. p. 377. Cambess. En. pl. balear. p. 93. DeNot.! Pl. genuens. siccat.

S. urens All.! Fl. ped. 1. p. 230. Viv.! Fl. cors. Prod. 1. p. 14. (*excl. syn.*).

S. depressa Viv.! Fl. cors. Prod. App. alt. p. 4. DC. Prod. 7. p. 96.

Metabasis aethnensis DC.! Prod. 7. p. 307.

Ic. — Seriola aetnensis Sibth. Fl. graec. 9. tab. 815. Lmck. Ill. tab. 656. ic. 1. (*akenia omnia pappigera; pappi setis extimis nullis ut apud* Gaertnerum Fr. tab. 159.). S. aethnoides Jacq. Obs. 4. tab. 79. S. urens All. Fl. ped. tab. 29. ic. 1. et Iconogr. taurin. 12. tab. 59. ic. 2.

Caules nunc prorsus hirsuti, nunc basi dumtaxat apiceque, raro omnino glabri. Folia caulina modo omnia anguste lanceolata lineariave, ramentacea, modo inferiora radicalibus conformia. Pappi setae fragiles, demum rufescentes, plumula facile decidua. Akenia marginalia involucri squamis demum involuta, saepissime calva, perraro setam unam alteramve caeteris, caeterorum akeniorum, conformem gerentia.

In campis maritimis et in pascuis collinis montanisque editis Sardiniae et insulae Tavolara: frequens.

Fl. martio, junio. ①

Obs. Si dividere lubet *Seriolae* linnaeanum genus ex akeniis conformibus difformibusve et ex pappo, non est profecto cur a Cassinio recedere liceat cujus *Seriola* in Dict. sc. nat. (1827) 48. p. 504. (ad *Hypochoerides* perperam amandata) est omnino *Metabasis* DC. (excl. *cretensi*) cujusque *Piptopogon* in Dict. sc. nat. 48. p. 507. est *Seriola* Linn. et DC. exclusis *Seriola aetnensi* et *cretensi*. *Piptopogon* vero non aliter a *Robertia* differt quam uti *Barkhausia* a *Crepide*, akeniis scilicet, plerisque omnibusve, tenuiter rostratis.

CCLXI. ROBERTIA

Robertia DC. Fl. fr. 5. p. 453. et Prod. 7. p. 96. Less. Syn. p. 131. Endlich. Gen. n.° 2988.

Involucri squamae sub-1-seriales, aequales, accessoriis basi stipatae nudaeve. Akenia conformia, teretiuscula, aequaliter utrinque vixque attenuata, paucistriata, transversim, obsolete, rugosa, erostria. Pappi setae 10-nae, e basi lamellato-lanceolata, capillares, plumosae, 1-seriales. Receptaculi paleae membranaceae, lineari-acuminatae. — Herba perennis. Folia radicalia raro indivisa, saepe pinnatifido-runcinata. Scapi 1-cephali, oligophylli nudive. Flores lutei.

724. ROBERTIA TARAXACOIDES

Robertia taraxacoides DC.! l. c. Poir. in Encycl. Suppl. 4. p. 684. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. Guss. Pl. rar. p. 330. Tenor. Fl. nap. 5. p. 346. Bertol.! Mant. Fl. alp. apuan. p. 51. Lois. Fl. gall. (ed. 2.) 2. p. 180. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia. Viv.! Herbar. corsic.

Seriola taraxacoides Lois. Fl. gall. (ed. 1.) p. 530. Tenor. Fl. nap. 2. p. 182.
S. uniflora Biv. Sic. Cent. 2. p. 55. Poir. in Encycl. Suppl. 5. p. 778.

Ic. — Robertia taraxacoides Lois. Fl. gall. tab. 18. (*planta in statu pumilo*). Iconogr. taurin. 53. tab. 80.

* *tricholaena* (DC. Prod. l. c.), involucris confertim setigeris.

Folia glabra, radicalia raro indivisa, integra dentatave, saepe pinnatifida, runcinata lyratave, pinnis lateralibus linearibus, oblongis triangulisve, paucidentatis integrisve, terminali majore, hastata, rhomboidea, ovata oblongave. Scapi unciales, pedales, glabri, puberuli hirtive, nudi aut foliis paucis anguste linearibus, bracteaeformibus, sessilibus, sparsis praediti. Involucri squamae octo-decem, glabrae, pruinoso-pubescentes setisve longiusculis obsitae, apice breviter ciliato-puberulae, basi vel nudae vel accessoriis lanceolatis linearibusve, una-tribus, brevibus stipatae.

In submontanis montanisque, umbrosis praesertim irriguisve, usque ad 1800, circiter, metra, supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ♃

III. SCORZONEREAE

Pappus e lamellis setaceis setisve, omnibus paucisve plumosis. Receptaculum, glabrum pilosumve, vel non paleaceum, vel, rarissime, paleis florum numero multo paucioribus.

CCLXII. THRINCIA

Thrincia Roth Cat. 1. p. 97. DC. Prod. 7. p. 99. Endlich. Gen. n.° 2989. Leontodontis sp. Linn.

Involucri squamae sub-1-seriales, accessoriis basi stipatae. Akenia teretiuscula, striata, muriculata; marginalia suberostria apiceve breviter attenuata; caetera longiuscule rostrata. Pappus akeniis marginalibus coronaeformis, dentatus fimbriatusve, brevis; caeteris setiger, sub-2-serialis; intimus e setis a basi vix incrassata lamellaceove-lanceolata capillaceis, plumosis; extimus (raro nullus) e setulis capillaceis squamellosove-setaceis, minimis, brevibus, vix scabridis. Receptaculum epaleaceum. — Herbae pilis simplicibus furcatisve praeditae. Folia radicalia integra, sinuata pinnatifidave. Scapi subaphylli, 1-cephali. Flores lutei.

725. THRINCIA TUBEROSA

T. tuberibus radicalibus fusiformibus, fasciculatis; pappi, disci, setis 16-20, sub-1-serialibus, basi vix incrassatis.

Thrincia tuberosa DC.! Fl. fr. 4. p. 52. et Prod. 7. p. 100. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 62. Tenor. Fl. nap. 2. p. 169. et Syll. p. 395. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 274. Savi Bot. etr. 3. p. 123. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 82. Boiss. Voy. Espagn. p. 378. Cambess. En. pl. balear. p. 93. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

Leontodon tuberosum Linn. Sp. p. 1123. Desf. Fl. atl. 2. p. 229. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 233. Lois. Fl. gall. 2. p. 178.

Picris tuberosa All. Fl. ped. 1. p. 210.

Hyoseris tuberosa Savi Fl. pis. 2. p. 231.

Apargia tuberosa Willd. Sp. 3. p. 1549. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 130. et Fl. graec. 8. p. 72. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 182.

A. bulbosa BALB.! Misc. alt. pedem. in Mem. Acad. Turin 3. (1809) p. 224.

Ic. — Apargia tuberosa SIBTH. Fl. graec. 8. tab. 797. Leontodon tuberosum Iconogr. taurin. 35. tab. 29.

Monspeliensium Dens Leonis; Asphodeli bulbulis LOB. Obs. p. 117. ic. 1.✣

Chondrilla altera Dioscoridis; Monspeliensium Dens Leonis LOB. Icon. 1. p. 232. ic. 1.✣

Dens Leonis Monspeliensium DOD. Pempt. p. 636. ic. 2.✣

D. Leonis; Asphodeli radicibus pluribus MORIS. Hist. sect. 7. tab. 8. ic. 9.✣

Cichorium constantinopolitanum MATTH. Valgr. p. 504. ic.

Folia radicalia dentata, repanda, runcinata pinnatifidave. Scapi biunciales, pedales et ultra, hirtuli, raro glabri, nunc omnino aphylli, nunc folio bracteaeformi, angustissime lineari, versus apicem, praediti. Ligulae radiantes, extus, subinde, rubentes aut virentes. Involucri squamae acutiusculae obtusaeve, dorso hirtae hirsutaeve; intimae, ad marginem superiorem, brevissime ciliato-puberulae, aequales; accessoriae inaequales imbricataeque. Akenia 12-18-striata, muriculata; marginalia suberostria breviterve rostrata, pappo coroniformi praedita, involucri foliolis demum involuta; reliqua, a medietate ad apicem, in rostrum tenue sensim abeuntia coronataque a pappi setis, basi vix incrassatis, 16-20, raro pluribus, uniserialibus, subindeque setula una alterave capillacea, brevi, extrinsecus stipatis.

In herbidis litoreis montanisque editis: ab 1 ad 1500 metra supra maris superficiem: frequens.

Fl. vere, autumno. ♃

CCLXIII. KALBFUSSIA

Kalbfussia SCHULTZ in Flora 1833. n.° 46. et 1834. n.° 30. 31. ex Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 1. p. 378. et 3. p. 302. DC. Prod. 7. p. 101. ENDLICH. Gen. n.° 3001.

Involucri squamae sub-1-seriales, accessoriis basi stipatae. Akenia tereti-oblonga, 5-striata, transversimque ruguloso-muriculata; marginalia vix breviterve apice attenuata; caetera rostrata. Pappus akeniis marginalibus nullus; caeteris setiger, 1-, raro 2-, serialis, e setis, nempe, 10-nis, a basi membranaceo-lanceolata, capillaceis, plumosis, subindeque accessoriis extimis, paucis, capillaceis squamello-

sove-setaceis, minimis, brevibus, vix scabridis. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia radicalia repando-dentata pinnatifidave. Caules scapive mono-polycephali. Flores lutei.

Genus a *Thrincia*, akeniorum marginalium pappo nullo, nec coronaeformi, unice differt.

726. KALBFUSSIA MULLERI

K. akeniis marginalibus apice attenuatis, subduplo, caeteris, brevioribus.

Kalbfussia Mulleri SCHULTZ l. c. ex Ann. sc. nat. (1834) 1. p. 378. DC.! Prod. 7. p. 101.

Ic. — Tab. XCI.

Radix fusiformis, gracilis, fibras ramosve dimittens. Folia radicalia in orbem disposita, spathulata obverseve lanceolata, remotim denticulata, repanda, sinuata pinnatifidave; pinnis triangularibus, lanceolatis, ovatis linearibusve, obtusis acutisve, integris aut angulato-denticulatis; dentibus obiter callosulis brevissimeve mucronulatis: caulina vix ulla paucave, angustissime lanceolato-linearia, bracteaeformia, sessilia, ramorum basim stipantia juxtaque pedunculos sparsa. Caules, scapive, solitarii pluresve, biunciales, sesquipedales, erecti aut decumbentes, simplices alterneve, raro opposite, ramosi, infra capitula demum incrassati. Involucri squamae acutae obtusaeve, vix puberulae molliterve, margine praesertim superiore, pubescentes; intimae lineari-lanceolatae, subaequales, pappo vix paullove breviores; accessoriae lanceolatae, saepe inaequales. Akenia tereti-oblonga, 5-striata, transversim ruguloso-muriculata; marginalia apice breviter attenuata, calva, involucri squamis demum involuta; reliqua a medietate ad apicem in rostrum tenue sensim abeuntia. — Herba glabra aut sparsim breviterque pilosula; pilis simplicibus. Discrimen a *Kalbfussia Salzmanni*, ex sicco, assequi non potui.

In pascuis maritimis: haud rara.

Fl. martio, majo. (1)

CCLXIV. SCORZONERA

Scorzonera Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1230. (*excl. sp.*). Gaertn. Fr. 2. tab. 159. Lmck. Ill. tab. 647. Scorzonera et Podospermum DC. Fl. fr. 4. p. 59. et 61. Prod. 7. p. 110. 117. Less. Syn. p. 133. 134. Endlich. Gen. n.° 2993. 2997. et Galasia n.° 2998. Gelasia, Scorzonera, Lasiospora et Podospermum Cassin. in Dict. sc. nat. 18. p. 285. 25. p. 65. 306. et 42. p. 81.

Involucri squamae imbricatae. Akenia teretiuscula, striata, teretive-tetragona, erostria. Pappus e setis uni-pluriserialibus, plerisque omnibusve, apud nos, plumosis. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia indivisa pinnatifidave. Flores flavi, raro purpurei.

727. SCORZONERA LACINIATA

S. caulibus mono-polycephalis; foliis supremis indivisis; caeteris, inferioribusve, pinnatipartitis; akeniis tetragonis, glabris, proprio stipite basilari tetragono-compresso, 10-striato, calloso subsesquilongioribus; pappo 1-seriali.

α foliorum pinnis anguste lineari-lanceolatis linearibusve.

Scorzonera laciniata Linn. Sp. p. 1114. Willd. Sp. 3. p. 1506. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 124. et Fl. graec. 8. p. 64. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 389. et Fl. nap. 5. p. 179. Savi Fl. pis. 2. p. 212. All.! Fl. ped. 1. p. 228. Lois. Fl. gall. 2. p. 177.

S. octangularis Willd. Sp. 3. p. 1506. Guss.! Pl. rar. p. 323. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 389. A. et Fl. nap. 5. p. 179.

S. muricata Balb.! Misc. alt. ped. in Mem. Acad. Turin 3. (1809) p. 223.

S. Tenorii Guss. Pl. rar. p. 322.

S. messeniaca Bory et Chaub. Exped. Mor. p. 231.

S. foliis linearibus, dentatis, acutis; caule erecto Vall. et All. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 216.

Podospermum laciniatum DC.! Fl. fr. 4. p. 62. et Prod. 7. p. 110. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 275. Boiss. Voy. Espagn. p. 381.

P. muricatum DC. Syn. Fl. gall. p. 265.

P. octangulare et P. Tenorii DC. Prod. 7. p. 110.

Ic. — Scorzonera laciniata Jacq. Fl. austr. tab. 356. Sibth. Fl. graec. 8. tab. 788. (*var. minor*). S. muricata Balb. Iconogr. taurin. 38. tab. 109. S. Tenorii et octangularis Guss. Pl. rar. tab. 55. ic. 1. 2. S. messenica Chaub. et Bory Exped. Mor. tab. 28. ic. 1.

β *calcitrapifolia*, foliorum pinnis oblongo-lanceolatis, oblongis obovatisve.

Scorzonera calcitrapifolia Vahl Symb. 2. p. 87. Willd. Sp. 3. p. 1505. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 124. et Fl. graec. 8. p. 64. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 389. et Fl. nap. 5. p. 180. Guss.! Pl. rar. p. 323.

S. resedifolia Retz Obs. 3. p. 42. Bellard.! App. ad Fl. ped. p. 33. Lois. Fl. gall. 2. p. 177. *non* Linn.

S. Tenorii Presl Delic. prag. p. 116.

S. intermedia Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

Podospermum resedifolium DC.! Fl. fr. 4. p. 61.

P. calcitrapifolium DC.! Fl. fr. 5. p. 455. et Prod. 7. p. 110.

P. intermedium DC.! Prod. 7. p. 110.

Ic. — Scorzonera calcitrapifolia Sibth. Fl. graec. 8. tab. 787. S. laciniata Iconogr. taurin. 11. tab. 80.

Tragopogum Resedae min. fol., erectum et T. etc. supinum Barr. Icon. tab. 799. 800.

Scorzonera pratensis, foliis laciniatis, glabris Buxb. Cent. 2. tab. 22.

Stirps polymorpha. Variat glabra, puberula et, superne praesertim, tuberculoso-scabra: caulibus solitariis pluribusve, semipedalibus, sesquipedalibus, erectis aut decumbentibus, simplicibus ramosisve: foliis raro inferioribus aut plerisque indivisis, saepe omnibus, praeter suprema, pinnatipartitis, pinnis plus minusve longis, a linea vix dimidia ad quatuor ultraque latis, acutis, acuminatis obtusisve, terminali lateralibus, modo vix, modo multo, majore: involucri, in singulis varietatibus plus minusve octangularis, squamis glabriusculis aut pubescentibus, ad apicem cano-tomentosis nudisve, interdum nigro-notatis; extimis, infra apicem, cristatis, mucronulatis muticisve, nervo scilicet dorsali, ibidem, nunc in appendiculam mucronulumve producto, nunc vix prominulo.

Frequentibus plurimisque gradibus altera ex allatis variandi rationibus in alteram abire deprehenditur.

In pascuis et in arvis: frequens.

Fl. martio, majo. ②

Vern. Cagliari *Pei de caponi.*

Obs. Akenia apice non attenuata, pappus uniserialis, callus ad akeniorum basim, conspicue, plus minusve, stipitiformis, hilum basilare, in ipsismet oc-

currunt *Scorzoneris* nonnullis DC., quare veri desiderantur characteres, quibus a *Podospermis* sejungantur. Perperam akenia *Podospermis* tributa sunt rostrata.

728. SCORZONERA COLUMNAE

S. cauliculis basi subramosis, foliisque villosulis, anguste lineari-lanceolatis linearibusve, integerrimis; pedunculis subaphyllis, demum incrassatis; akeniis squamelloso-muriculatis; pappi setis pluriserialibus, intimis basi latioribus hincque longe villiferis.

Scorzonera Columnae Guss.! Pl. rar. (1826) p. 321. Tenor.! Fl. nap. 5. p. 179. et ad Syll. App. 5.ª p. 35.

S. callosa Moris Stirp. sard. El. 1. (1827) p. 29.

S. sardoa Spr.! Syst. 4. (part. 2.) p. 347.

S. angustifolia Tenor. Fl. neap. Syll. p. 390. *ex* App. *cit. non* Fl. nap.

Podospermum Columnae et P. callosum DC.! Prod. 7. p. 111.

Ic. — Scorzonera Columnae Guss. l. c. tab. 54.

Involucri squamae intimae subaequales, 1-seriales; extimae nunc 2-3-seriales, inaequales, imbricatae, nunc fere 1-seriales, subaequales caliculumque aemulantes: illae latiuscule, hae anguste lanceolatae, omnes acutae, extimaeve, identidem, acuminatae. Ligulae florales glabrae, nunc prorsus flavae, nunc radiantes extus purpurascentes. Akenia teretiuscula, subdecagona, ad basim paullulum attenuata: vidi haud matura, at, armato oculo, strigarum sursum spectantium vestigia offerentia. Pappi setae rufae, scabrae; extimae filiformes, vix subindeque neutiquam plumosae; caeterae, plus minusve, plumosae, intimae, inferne, fere applanatae, latiores internoque latere longe villiferae.

Variat caulibus superne pedunculisque glabris; foliis omnibus valde angustis, ultra basim vix lineam latis et inferioribus lineari-lanceolatis, latitudine linearum duarum ad duas et semis.

Radix secta humorem praebet, magna copia, flavum viscidumque.

Scorzonera angustifolia Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 128. tab. 122. (*excl. syn.* Gmel.) non aliter a nostra diversa quam pappi setis omnibus scabris: caetero pappus stirpis ejusdem (*Gelasia villosa* Cassin. in Dict. sc. nat. 42. p. 81.) ipso tradente Cassinio, va-

riat nunc plus minusve, nunc neutiquam plumosus. Num nostra illius varietas?

In calcareis apricis Arcidano, Belvì, Jerzu; et in monte Limbara.

Fl. majo, junio. ♃

CCLXV. GEROPOGON

Geropogon LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1228. JUSS. Gen. p. 170. CASSIN. in Dict. sc. nat. 18. p. 498. LESS. Syn. p. 132. DC. Prod. 7. p. 111. ENDLICH. Gen. n.° 2992. GAERTN. Fr. tab. 160. LMCK. Ill. tab. 646.

Involucri foliola 5-8, 1-serialia, subaequalia. Akenia tereti-oblonga; marginalia persistentia, laevia, in rostrum laeviusculum scabridumve longe attenuata; caetera 10-costata, scabra, decidua, minus longe rostrata. Pappus akeniorum marginalium ex aristis 3-6, lamellato-subulatis, serrulato-scabris, 1-serialibus; reliquorum e setis biserialibus, scabridis plumosisque. Receptaculi paleae vel nullae, vel florum numero multo pauciores. — Herba. Folia parallelinervia, integra, longe lanceolato-linearia, glabra pilosave. Caules foliati, simplices ramosive, infra capitula incrassati. Flores purpureo-coerulei.

729. GEROPOGON GLABER

Geropogon glabrum LINN. Sp. p. 1109. WILLD. Sp. 3. p. 1491. DC.! Prod. 7. p. 111. DE BUCH Catal. pl. canar. in GUILLEM. Archiv. bot. 1. p. 494. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 22. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 119. PRESL Fl. sic. 1. p. XXX. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 230. ALL.! Fl. ped. 1. p. 229. DC. Fl. fr. 4. p. 66. LOIS. Fl. gall. 2. p. 174. BOISS.! Voy. Espagn. p. 381. LOW! Pl. siccat. e Madera. GUSS.! e Sicilia.

G. hirsutum LINN. WILLD. l. c. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 119. et Fl. graec. 8. p. 57.

G. australis SPR. Syst. 3. p. 663. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 387. et Fl. nap. 5. p. 175.

Ic. — Geropogon hirsutus SIBTH. Fl. graec. 8. tab. 778. G. glaber JACQ. Hort. vindob. 1. tab. 33.

Tragopogon gramineo folio; suaverubente flore COLUMN. Ecphr. p. 231. ic.

In arvis.

Fl. majo. ①

Geropogon hirsutus ALL. Fl. ped. 1. p. 229. deest in ejus Herbario.

CCLXVI. TRAGOPOGON

Tragopogon Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1229. (*excl. sp.*). Juss. Gen. p. 170. Less. Syn. p. 133. DC. Prod. 7. p. 112. Endlich. Gen. n.° 2995. Tourn. Inst. tab. 270. Gaertn. Fr. tab. 159. ic. 1. Lmck. Ill. tab. 646. ic. 1.

Involucri foliola 8-16, 1-serialia, subaequalia. Akenia tereti-oblonga, striata, extima omniave muricata, in rostrum longe attenuata. Pappus e setis plumosis, 2-serialibus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia longe lanceolato-linearia, parallelinervia, integra. Caules foliati. Flores purpureo-coerulei luteive.

730. TRAGOPOGON PORRIFOLIUS

T. foliis strictis; pedunculis egregie clavatis; involucro sub-8-phyllo, ligulas sesqui ultraque superante; akeniis extimis tuberculoso-muricatis, aequaliter obiterque 10-gonis.

Tragopogon porrifolius Linn. Sp. p. 1110. Willd. Sp. 3. p. 1493. α. DC. Prod. 7. p. 113. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 74. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 120. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 275. Savi Fl. pis. 2. p. 211. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 399. Bellard. App. ad Fl. ped. p. 32. DC. Fl. fr. 4. p. 65. Lois. Fl. gall. 2. p. 175. Boiss. Voy. Espagn. p. 381. Viv.! Herbar. corsic.

T. calicibus corollae radio longioribus; foliis integris, nudis; pedunculis superne incrassatis Vall. et All. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 217.

Flores purpureo-violacei.

In pascuis et ad agrorum margines Campidano di Cagliari.

Fl. aprili, majo. ②

Ital. *Barba di becco. Salsefica di fior ceruleo.*

Radices tenerae edules.

CCLXVII. UROSPERMUM

Urospermum Scop. Intr. Hist. nat. n.° 366. Juss. Gen. p. 170. Cassin. in Dict. sc. nat. 56. p. 369. Less. Syn. p. 133. DC. Prod. 7. p. 116. Endlich. Gen. n.° 2994. Arnopogon Willd. Sp. 3. p. 1496. Tragopogonis sp. Linn. Gaertn. Fr. tab. 159. (*icones infer.*).

Involucrum 8-12-partitum, 1-seriale. Akenia plano-compressa, facie utraque 2-4-fariam muricata, rostro corniformi, longo, basi inflato,

dissepimento transverso, intus, ab embrione separato. Pappi setae 1-seriales, plumosae. Receptaculum epaleaceum, brevi pilosum. — Herbae. Folia pinnatifida indivisave. Pedunculi aphylli. Flores lutei.

731. UROSPERMUM DALECHAMPII

U. foliis supremis subverticillato-ternis; involucro sericeo-pubescente; akeniis basi aequabiliter attenuatis.

Urospermum Dalechampii DESF. Cat. H. Par. (ed. 1.) p. 90. DC.! Prod. 7. p. 116. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 388. et Fl. nap. 5. p. 177. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 83. DC. Fl. fr. 4. p. 62. LOIS. Fl. gall. 2. p. 175. CAMBESS. En. pl. balear. p. 93.

Tragopogon Dalechampii LINN. Sp. p. 1110. (*excl. syn.* BARR.). SAVI Fl. pis. 2. p. 211. BURM. Fl. cors. in Nov. Act. phys.-med. Acad. caes.-leop. (1770) p. 250. DESF. Fl. atl. 2. p. 218. ALL.! Fl. ped. 1. p. 229.

Arnopogon Dalechampii WILLD. Sp. 3. p. 1496. (*excl. syn.* BARR.). SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 121. et Fl. graec. 8. p. 58. PRESL Fl. sic. 1. p. XXXI. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 276. SAVI Bot. etr. 3. p. 129. BERTOL.! Pl. genuens. in Amoen. p. 180.

Ic. — Arnopogon Dalechampii SIBTH. Fl. graec. 8. tab. 780.

Hedypnois monspessulana, sive Dens Leonis monspess. J. BAUH. Hist. 2. (lib. XXIV.) p. 1036. ic.✦ CHABR. Sciagr. p. 323. ic. 4.✦

Herba semipedalis, pedalis, scabrido-hirtula; involucro sericeo-pubescente. Radix crassa, fusiformis. Caules solitarii pluresve, teretes, striati, foliati, erecti aut decumbentes, simplices ramosive. Pedunculi, propria longitudine, caules multo superantes, monocephali, superne demum valde incrassati. Folia radicalia obverse lanceolata, runcinato-pinnatifida lyratave, angulato-denticulata integrave, in petiolum attenuata; caulina proxime sequentia sensim minus et nonnumquam vix divisa minusque basi attenuata; superiora, pedunculi cujusque basim stipantia, oblonga oblongove-lanceolata, sessilia, saepe integra indivisave, invicem, subinde, proxima, plerumque, vero verticillato-terna, aut, raro, quaterna. Capitula nuda. Involucri laciniae numero octo-duodecim, lanceolatae, obtusiusculae acutaeve, margine identidem, alternae potissimum, membranaceae.

Corollarum tubus superne valde pilosus; ligulae flavidae, radiantes extus pilosae et saepe purpurascentes, caeterae basi ciliatae, siccatione, omnes, virides aut viridi-fuscae. Akenia demum rufo-fusca, utraque facie, tri-quadrifariam, juxta longitudinem, muricata, marginibus plus minusve scabra. Rostrum scabridum, fistulosum, e basi obliqua, teretiuscula, curvula, sensim in stipitem attenuatum. Pappi setae numero viginti circiter, filiformes, demum rufae. Receptaculum convexum, foveolatum, foveolarum marginibus piligeris.

Ad vias et in pascuis aggeribusque Sardiniae et insularum adjacentium: frequens. Fl. aprili, majo. ♃

Ital. *Boccione. Lattugaccio. Radicchione salvatico.*

732. UROSPERMUM PICROIDES

U. foliis superioribus basi dilatatis auritisve; involucro patenter hispido glabrove; akeniis basi alatis.

* *foliis pinnatifidis.*

Urospermum picroides Desf. Cat. H. Par. (ed. 1) p. 90. DC.! Prod. 7. p. 116. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 102. Decaisn. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (1834) 2. p. 259. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 62. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 388. et Fl. nap. 5. p. 177. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 83. DC. Fl. fr. 4. p. 63. Lois. Fl. gall. 2. p. 175. Boiss. Voy. Espagn. p. 382. Cambess. En. pl. balear. p. 94.

U. capense Spr. Syst. 3. p. 662.

Tragopogon picroides Linn. Sp. p. 1111. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 230. All.! Fl. ped. 1. p. 229.

T. capensis Jacq. Collect. 2. p. 320.

Arnopogon picroides Willd. Sp. 3. p. 1496. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 6. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 121. et Fl. graec. 8. p. 59. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 276. Savi Bot. etr. 3. p. 130. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 180. et Fl. alp. apuan. ibid. p. 399.

A. capensis Willd. Sp. 3. p. 1497.

Ic. — Arnopogon picroides Sibth. Fl. graec. 8. tab. 781. Tragopogon capensis Jacq. Ic. rar. 3. tab. 577. (*etsi akenia, basi, haud alata*).

Sonchus asper, laciniatus, creticus C. Bauh. Prod. p. 60. ic. 2. (*etsi involucrum ad basim usque divisum*).

** *foliis repando-sinuatis indivisisve.*

Tragopogon asperum Linn. Sp. p. 1111.

Arnopogon asper WILLD. Sp. 3. p. 1497. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 121. et Fl. graec. 8. p. 60. VIV.! Herbar. corsic.

Urospermum picroides β DC.! Prod. TENOR. Fl. nap. Il. cc. GUSS. Pl. rar. p. 319.

Ic. — Arnopogon asper SIBTH. Fl. graec. 8. tab. 782.

Radix fusiformis, tenuis. Caules palmares, sesquipedales, teretiusculi, striati, foliati, erecti, simplices ramosive, hispiduli hispidive, in pedunculos scabrido-hirtos glabrosve, vix aut neutiquam apice incrassatos, monocephalos abeuntes. Folia plus minusve dentata et ad nervos praesertim hirta, nunc omnia, praeter suprema, pinnatifida, lyrata sinuatave, nunc omnia indivisa; inferiora, ambitu, oblongo-obovata spathulatave, in petiolum decurrentia; caetera sessilia, basi dilatata auriculatave; intermedia oblonga; suprema lanceolata, integra minusve dentata. Capitula nuda, juniora oblonga, adulta ovato-campanulata, angulata, majora. Involucri, plus minusve hirti, raro glabri, laciniae octonae, lanceolatae, acutiusculae acutaeve, alternae ad marginem membranaceae. Corollarum tubus et ligulae ut in praecedente. Akenia tri-quadrifariam, ad utramque faciem, muricata, ad margines laevia scabrave, ad basim, hinc vel utrinque, crista aut appendice membranacea aucta, matura rufo-fusca. Rostrum scabridum, fistulosum, e basi obliqua, curvula, ovata et magis inflata ac in praecedente, in stipitem tenuem abeuntia. Pappi setae circiter viginti, filiformes, niveae. Receptaculum ut in praecedente.

In aggeribus et in campis Sardiniae et insulae Tavolara: frequens.

Fl. martio, majo. ①

CCLXVIII. HELMINTIA

Helmintia JUSS. Gen. p. 170. GAERTN. Fr. 2. tab. 159. LMCK. Ill. tab. 648. CASSIN. in Dict. sc. nat. 20. p. 493. LESS. Syn. p. 134. DC. Prod. 7. p. 132. ENDLICH. Gen. n.° 3000. Helminthothecae sp. VAILL. in Mem. Acad. Par. (1721) p. 205. tab. 7. ic. 26. et tab. 8. ic. 51. Picridis sp. LINN.

Involucri, 3-plicis, foliola exteriora 2na-5na latiora, interiora 8na angusta, totidemque intermedia minima. Akenia oblonga, compressa, transversim rugulosa, abrupte in rostrum filiforme abeuntia. Pappi setae 1-seriales, plumosae. Receptaculum epaleaceum, brevissime piligerum. — Herbae pilis, apice, saepe, stellatis, hispidae, raro glabrae. Caules subdichotomi. Folia dentato-repanda. Flores flavi.

753. HELMINTIA ECHIOIDES

H. Involucri foliolis interioribus in appendicem lineari-subulatam, hispido-pectinatam abeuntibus exterioresque 5-nas subtriplo latiores, cordato-ovatas ovatasve subaequantibus paullove superantibus.

Helmintia echioides Gaertn. Fr. 2. p. 368. Willd. Sp. 3. p. 1607. DC.! Prod. 7. p. 132. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 35. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 23. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Tenor. Fl. nap. 2. p. 181. et Syll. p. 397. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 274. Savi Bot. etr. 3. p. 129. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 185. DC.! Fl. fr. 4. p. 58. Lois. Fl. gall. 2. p. 179. Boiss. Voy. Espagn. p. 384.

H. humifusa Trevir.! Pl. Hort. vratislav. in nov. Act. Acad. nat. curios. (1826) 13. part. 1. p. 195. DC. Prod. 7. p. 132.

Picris echioides Linn. Sp. p. 1114. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 131. Savi Fl. pis. 2. p. 213.

Crepis echioides All.! Fl. ped. 1. p. 222.

Ic. — Picris echioides Engl. bot. 14. tab. 972. Crepis echioides Iconogr. taurin. 11. tab. 37. et 18. tab. 30. (*involucri foliolis exterioribus subovatis*).

Hieracium capitulis Cardui benedicti, maximum Buglossum echioides quibusdam J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiv.) p. 1028. 1029. ic.✠ Chabr. Sciagr. p. 320. ic. 5.✠

Buglossum echioides, luteum, Hieracio cognatum Lob. Icon. 1. p. 577. ic. 2.

Herba pilis apice stellatis plus minusve hispida: variat caulibus glabris, interdum diffusis; foliis caulinis supremis, et involucralibus exterioribus, basi egregie aut vix cordatis ovatisve; interiorum appendice, infra apicem, breviore longioreve: quare huc *Helmintia humifusa* Trevir. spectare videtur.

Ipsam horti taurinensis stirpem, ex cujus seminibus, incongruo *Helmintiae spinosae* nomine, clariss. Trevir. l. c., *Helmintiam humifusam* natam memorat, variantem deprehendi caule erecto aut procumbente, involucri foliolis exterioribus ovatis cordatisve.

Plantam, involucri dumtaxat foliolis extimis brevi ciliatis, caetero glaberrimam, ut apud Hermannum Parad. p. 185. tab. 52., non vidi.

In pascuis et in arvis: haud rara.

Fl. majo, junio. (1)

Ital. *Linguelle. Aspraggine.*

IV. HYOSERIDEAE

Pappus e paleis lamellisve setaceis setisque scabridis, non plumosis. Receptaculum, obiter breviterve fimbrilliferum glabrumve, non paleaceum.

CCLXIX. CICHORIUM

Cichorium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1251. Juss. Gen. p. 171. DC. Prod. 7. p. 83. Cassin. in Dict. sc. nat. 8. p. 525. Tourn. Inst. tab. 272. Gaertn. Fr. tab. 157. Lmck. Ill. tab. 658. Acanthophyton et Cichorium Less. Syn. p. 128. 129. Endlich. Gen. n.° 2977. 2978.

Involucri, ovato-cylindracei, squamae 2-seriales; extimae, 5-7, breviores; intimae, 7-10, longiores. Akenia obovato-cuneata, angulata, erostria, paleis minimis brevibusque, ellipticis linearibusve, 1-2-seriatis (raro aliquot aristulatis) coronata. Receptaculum epaleaceum, parce breviterque piloso-fimbrilliferum glabrumve. — Herbae. Folia dentata, indivisa runcinatave. Capitula 6-20-flora, lateralia axillaria terminaliaque, solitaria glomeratave. Flores coerulei albidive.

734. CICHORIUM INTYBUS

C. radice perenni; foliis infimis runcinatis; capitulis 12-20-floris.

Cichorium Intybus Linn. Sp. p. 1142. Willd. Sp. 3. p. 1628. DC.! Prod. 7. p. 84. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 37. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 494. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 103. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 13. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 146. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 239. Tenor. Fl. nap. 2. p. 186. et Syll. p. 408. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 277. Savi Fl. pis. 2. p. 236. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 81. All.! Fl. ped. 1. p. 207. DC. Fl. fr. 4. p. 68. Lois. Fl. gall. 2. p. 198. Cambess. En. pl. balear. p. 94.

Ic. — Engl. bot. 8. tab. 539. Fl. dan. tab. 907. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Heft. 6. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 117. Iconogr. taurin. 22. tab. 17.

Intubum sylvestre Fuchs. Hist. p. 679. ic.✦

Cichorium sylvestre J. Bauh. Hist. 2. p. 1007-1008. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 315. ic. 1.✦ Matth. Valgr. p. 503. ic.

* *sativum*, majus, foliis minus divisis.

Ic. — Seris sativa: Cicoria domestica Lob. Obs. p. 114. ic. 2.✦

Cichorium sativum, coeruleum Lob. Icon. 1. p. 229. ic. 2.♃
C. latioris folii Dod. Pempt. p. 634. ic. 2.♃

In incultis et ad vias.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Cicorea salvatica. Radicchio salvatico.* — Var. sativa *Cicorea domestica. Radicchio domestico. Radicchio d'orto.*

Vern. *Cicoria. Sylvestris,* Bosa, Oristano, Sardara, Iglesias, *Erba fint'a prangiu.*

Cichorii herbae et radicis succus expressus, decoctum, extractum et syrupus temperantia, stomachica resolventiaque jure habita. Foliorum usus in acetariis frequens. Radix in modum Coffeae torrefacta hujus aliquatenus vices explet. Semina *quatuor frigidis minoribus* accensita.

+ CICHORIUM ENDIVIA

C. radice annua; foliis infimis sinuato-lobatis indivisisve, glabriusculis; floralibus, basi, late cordato-ovatis; capitulis 12-20-floris.

Cichorium Endivia Linn. Sp. p. 1142.

Ic. — Iconogr. taurin. 22. tab. 16.

Colitur in hortis. ①

Ital. *Endivia. Indivia. Endivia domestica. Endivia crespa.*

Vern. *Indivia.*

Indica stirps ad praecedentem virtute accedit, etsi minus amara. Folia, pro varietate, sinuata, laciniata, crispa indivisave, in acetariis ét cocta comeduntur. Semina ad *quatuor frigida minora* spectant.

CCLXX. TOLPIS

Tolpis Biv. Monogr. Tolp. p. 7. DC. Prod. 7. p. 85. Drepania Juss. Gen. p. 169. Cassin. in Dict. sc. nat. 13. p. 506. Schmidtia Moench Suppl. p. 217. Cassin. in Dict. sc. nat. 48. p. 91. Tolpis et Schmidtia Less. Syn. p. 129. Endlich. Gen. n.° 2979. 2980.

Involucri squamae pauciseriales; extimae lineari-setaceae, bracteantes. Akenia conformia, tereti-tetragona, striata, ad basim attenuata. Pappus vel conformis, ex aristis 2-20, longiusculis, scabridis paleisque interjectis setaceis, brevissimis; vel marginalis a reliquo difformis, e ciliis nempe coronantibus, brevibus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia pinnatifida, sinuata indivisave. Flores flavidi.

735. TOLPIS UMBELLATA

T. foliis inferioribus repando-sinuatove-serratis; bracteolis setaceis

involucrum subaequantibus superantibusve; pappo akeniis marginalibus paucis ciliari, coronaeformi, brevi; caeteris 4-5-aristato.

Tolpis umbellata Bertol.! Rar. Ligur. Plant. Dec. 1. (1803) p. 13. in Amoen. p. 66. et Fl. alp. apuan. ibid. p. 403. DC. Prod. 7. p. 86. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 407. et Fl. nap. 5. p. 202. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 81. Boiss. Voy. Espagn. p. 375.

T. quatriaristata Biv. Monogr. p. 9. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 140. et Fl. graec. 9. p. 6.

T. barbata Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 272.

T. crinita Low! DC.! Prod. 7. p. 86.

Drepania umbellata DC. Cat. Hort. monsp. p. 105.

Ic. — Tolpis quatriaristata Biv. Monogr. tab. 1. Sibth. Fl. graec. 9. tab. 810.

Caulis raro monocephalus, saepe ramosus, ramis ramulisque floriferis, oppositis alternisve.

In apricis aridis: frequens.

Fl. majo, junio. (1)

736. TOLPIS VIRGATA

T. foliis inferioribus repando-sinuatove-serratis; bracteolis setaceis subadpressis, involucro multo brevioribus; pappo, akeniis omnibus, 6-10-aristato.

Tolpis virgata Bertol.! Rar. Ligur. Plant. Dec. 1. (1803) p. 15. et in Amoen. p. 67. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 272. Savi Bot. etr. 1. p. 184. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Guss.! e Sicilia.

T. altissima Pers. Syn. 2. p. 377. DC.! Prod. 7. p. 86. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 61. Tenor. Fl. nap. 5. p. 202. et ad Syll. App. 5. p. 38. Lois. Fl. gall. 2. p. 197.

T. sexaristata Biv. Monogr. p. 11.

Crepis virgata Desf. in Act. soc. Hist. nat. Par. (1792) p. 37. ex Fl. atl. 2. p. 230.

C. altissima Balb.! Cat. H. taur. (1804).

C. ambigua Balb.! de Crepid. nov. sp. p. 4. et in Mem. Acad. imp. Turin 2. (1805) p. 69. DC. Fl. fr. 4. p. 40.

Drepania ambigua DC. Cat. Hort. monsp. p. 105.

Schmidtia ambigua Cassin. in Dict. sc. nat. 48. p. 433.

Ic. — Crepis ambigua Balb. De Crepid. tab. 1. Tolpis sexaristata Biv. Monogr. tab. 2.

Rami ramulique floriferi raro oppositi, saepe alterni.

In aridis apricis: frequens.

Fl. majo, junio. ☉

CCLXXI. HEDYPNOIS

Hedypnois Tourn. Inst. p. 478. tab. 271. Cassin. in Dict. sc. nat. 20. p 337. DC. Prod. 7. p. 81. Endlich. Gen. n.° 2973. Hyoseris Gaertn. Fr. 2. p. 372. tab. 160. Less. Syn. p. 127. Hyoseridis sp. Linn.

Involucri squamae, 8-20, sub-1-seriales, accessoriis minoribus, basi, stipatae, akenia marginalia demum involventes. Akenia conformia, teretiuscula, a basi ad apicem vix attenuata; extima (raro omnia) margine membranaceo, cyathiformi, dentato fimbriatove, caetera pappo e setis lamellisque setaceis, 2-serialibus, scabridis, coronata. Receptaculum epaleaceum. — Herbae scapigerae aut caulescentes. Folia dentata, indivisa pinnatifidave. Flores lutei.

737. HEDYPNOIS RHAGADIOLOIDES

H. paleis, akeniorum pappigerorum, intimis 2-10, lanceolato-setaceis, setulas extimas multo superantibus.

Hedypnois rhagadioloides Willd. Sp. 3. p. 1617. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 49. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 142. et Fl. graec. 9. p. 8. Tenor. Fl. nap. 2. p. 173. et Syll. p. 396. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 30. Low! Pl. siccat. e Madera. Broussox! e Teneriffa. Guss.! e Sicilia. Ph. Thomas! e Corsica.

H. monspeliensis Willd. Sp. 3. p. 1616. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 22. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 142. Tenor. Fl. nap. 2. p. 172. et Syll. p. 396. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 186.

H. mauritanica Willd. Sp. 3. p. 1616. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 14.

H. cretica Willd. Sp. 3. p. 1617. DC.! Prod. 7. p. 81. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 49. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 142. et Fl. graec. 9. p. 9. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 61. Tenor. Fl. nap. 2 p. 173. Boiss.! Voy. Espagn. p. 374.

H. persica MB. Fl. taur.-caucas. Suppl. p. 539. (*ex planta in horto pluries culta*).

H. tubaeformis Tenor.! Fl. nap. 2. p. 173. et Syll. p. 396.

H. coronopifolia Tenor.! Fl. neap. Prod. p. 46. et Syll. p. 396. DC.! Prod. 7. p. 81.

H. Tournefortii Cassin. in Dict. sc. nat. 20. p. 337.
H. polymorpha DC.! Prod. 7. p. 81. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 61.
H. laciniflora Viv.! Fl. lib. Spec. p. 52.
Hyoseris Hedypnois Linn. Sp. p. 1138. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. leop.-car. (1770) 4. p. 231. Salis-Marschl Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. Vall. et All. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 211. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 494. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 273. Savi Fl. pis. 2. p. 232. DC. Fl. fr. 4. p. 50. Lois. Fl. gall. 2. p. 197. Cambess. En. pl. balear. p. 92.
H. rhagadioloides Linn. Sp. p. 1138. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 237. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. DC. Fl. fr. 4. p. 50. Lois. Fl. gall. 2. p. 198.
H. cretica Linn. Sp. p. 1139. Desf. Fl. atl. 2. p. 232. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 103. Presl Fl. sic. l. c. Viv.! Ann. bot. 1. (part. 2.) p. 178. DC. Fl. fr. 4. p. 51. Lois. Fl. gall. l. c.
Rhagadiolus Hedypnois et creticus All.! Fl. ped. 1. p. 226.
Ic. — Hyoseris cretica Gaertn. Fr. tab. 160.

* *pedunculis fructiferis magis incrassatis.*

Hyoseris cretica Cav. Icon. 1. tab. 43. Hedypnois rhagadioloides Sibth. Fl. graec. 9. tab. 812. H. tubaeformis et coronopifolia Tenor. Fl. nap. tab. 73. et 182. Rhagadiolus creticus Iconogr. taurin. 19. tab. 20.

** *pedunculis fructiferis vix minusve incrassatis.*

Hedypnois cretica Sibth. Fl. graec. 9. tab. 813. H. laciniflora Viv. Fl. lib. Spec. tab. 17. ic. 2.
Hieracium facie Hedypnois Lob. Icon. 1. p. 239. ic. 1.

Herba, pro locis, procumbens erectave, pedunculos e radice proferens sesquunciales, semipedales, aphyllos, monocephalos, vel caules palmares, pedales et ultra, ramosos et ad quemque ramum foliatos, pilosos glabrosve. Folia nunc ad utramque paginam, nunc costa dorsali margineve dumtaxat, pilosa, dentata, inferioraque interdum pinnatifida sinuatave. Pili simplices et apice bifurcis glochidatisve intermixti. Involucri squamae modo glabrae, modo dorso, carinave dorsali, hirtae strigosaeve, post anthesim conniventes, rigentes, demum patentes. Akenia intima nonnulla identidem sterilia, singula, a basi ad apicem, aequabiliter striato-scabra, pappigera plura pauciorave, omniaque interdum corona cyathiformi, nec pappo setigero, terminata. Pappus albidus aut rufescens.

Ad vias et in herbidis maritimis Sardiniae et insularum adjacentium: vulgatissima. Fl. martio, majo. ①

CCLXXII. HYOSERIS

Hyoseris Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1242. (*excl. sp.*). Cassin. in Dict. sc. nat. 22. p. 338. DC. Prod. 7. p. 79. Endlich. Gen. n.° 2974. Hedypnois Gaertn. Fr. 2. p. 373. tab. 160. Lmck. Ill. tab. 654.

Involucri squamae, 6-12, sub-1-seriales, accessoriis minoribus, basi, stipatae, akenia marginalia demum involventes. Akenia extima tetragono-compressa; reliqua nunc, omnia, compresso-alata; nunc intima, sterilia, tereti-tetragona. Pappi, sub-2-serialis, setae lamellaeque setaceae paucae, inaequales, scabridae, akeniis extimis brevissimae. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia, radicalia, runcinato-pinnatifida. Scapi 1-cephali. Flores lutei.

738. HYOSERIS SCABRA

H. capitulis 8-12-floris, fructiferis tereti-oblongis; involucri squamis sub-8-nis, demum erecto-conniventibus; akeniis centralibus, sterilibus, tereti-tetragonis.

Hyoseris scabra Linn. Sp. p. 1138. (*non* Moench). Willd. Sp. 3. p. 1613. Desf. Fl. atl. 2. p. 232. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 50. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 141. Biv. Sic. Cent. 1. p. 42. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Urvill.! En. pl. Archip. p. 100. Tenor. Fl. nap. 2. p. 171. et Syll. p. 395. Fiorini Append. ad Fl. rom. Prod. p. 21. DC. Fl. fr. 4. p. 49. Cambess.! En. pl. balear. p. 92. Viv.! Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica. Mauri! ex agro romano. Guss.! e Sicilia.

H. microcephala Cassin. in Dict. sc. nat. 22. p. 338. DC.! Prod. 7. p. 79. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 61. Boiss.! Voy. Espagn. p. 373.

Hedypnois scabra Less. Syn. p. 128.

Rhagadiolus scaber All.! Fl. ped. 1. p. 226.

Ic. — Hedypnois lucida Lmck. Ill. tab. 654. ic. 1. (*inferior*). Rhagadiolus scaber Iconogr. taurin. 15. tab. 97. ic. 3.

(Hedypnois radiata Gaertn. Fr. 2. tab. 160 *forma capituli*, a, *refert* Hyoseridem scabram; *involucro*, b, *stellatim, cum akeniis marginalibus, patente refert* Hyoseridem radiatam Linn.: *ad illam* Smithius in Fl. graec. Prod., *ad hanc* Lamarckius Ill. l. c. Candolleus *aliique adduxere*.)

Hieracium Tragopogoni foliis Bocc. Mus. tab. 106.

Radix tereti-fusiformis, gracilis, fibrillas ramosve dimittens. Foliorum pinnae subrhomboideae, triangulae ovataeve, angulato-dentatae, breviter parceve, interdum, ciliatae. Scapi vix semunciales, quadriunciales, foliis sesquilongiores, subaequales aut sesquibreviores, egregie demum fistuloso-incrassati; fructiferi, ad capitulorum basim, constanter coarctati. Involucri squamae, apud nos, septenae octonae. Akenia marginalia lineari-tetragona, versus apicem sensim et parumper attenuata, non subulata; intermedia lineari-oblonga, alis ciliato-scabris; centralia tereti-tetragona. Pappus marginalibus brevissimus, subuniserialis; caeteris longiusculus, biserialis, extimus nempe e setulis capillaribus, paucis, intimus e lamellis setaceis tribus-sex, setulas extimas superantibus. — Herba junior pube farinosa obsita, adulta plus minusve glabrata.

Species sectionis genericae, si lubet, diversae a sequente propter involucrum demum connivens, nec stellatim patens, sed non akeniorum forma.

Ad vias et in pascuis, praesertim maritimis: frequens.

Fl. aprili, majo. ①

739. HYOSERIS RADIATA

H. capitulis 30-100-floris; involucri foliolis 9-18, stellatim demum patentibus; akeniis centralibus, sterilibus, tereti-tetragonis.

Hyoseris radiata Linn. Sp. p. 1137. Willd. Sp. 3. p. 1612. DC.! Prod. 7. p. 79. Burm. Fl. cors. in nov. Act. Acad. leop.-car. (1770) 4. p. 230. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. Desf. Fl. atl. 2. p. 232. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 24. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 141. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Tenor. Fl. nap. 2. p. 270. et Syll. p. 395. Savi Fl. pis. 2. p. 230. et Bot. etr. 3. p. 124. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 185. DC. Fl. fr. 4. p. 49. Lois. Fl. gall. 2. p. 197. Cambess. En. pl. balear. p. 92. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia. Req.! e Corsica. DeNot.! ex agro genuensi.

H. radiatifolia Cassin. in Dict. sc. nat. 22. p. 338.

Rhagadiolus radiatus All.! Fl. ped. 1. p. 227.

Hedypnois radiata Less. Syn. p. 128.

Ic. — Rhagadiolus radiatus Iconogr. taurin. 18. tab. 86. ic. 1.

Hieracium foliis et floribus Dentis Leonis bulbosi Pluk. Alm. tab. 37. ic. 2. (*fructus, ut in sequente, desiderantur*).

Taraxacon saxatile Bocc. Mus. tab. 106.

Rhizoma crassum, simplex ramosumve, veterum petiolorum ramentis superne obsitum. Folia pube sparsa, farinosa praedita aut glabra, margine, interdum, remote ciliata: pinnae subrhomboideae, triangulae, ovatae lanceolataeve, angulatae, dentatae incisove-dentatae. Scapi quadriunciales pedales et ultra, raro hirti, saepe glaberrimi, juniores versus apicem pube farinosa obsiti, adulti foliis demum sesqui-triplove longiores, raro subaequales, incrassati, fistulosi. Akenia paullo longiora ac in praecedente, caeterum iis conformia. Pappi marginalium setulae breves, lamellaeformibus longiusculisque aliquot subinde adjectis; caeterorum setae extimae capillaceae, intimae, quinque, sex, lamellaeformes, paullo quam in praecedente, ad basim, angustiores.

Ad rupestria calcarea circa Laconi, et in ruderatis circa S. Lussurgiu, Cuglieri, Castel Castro S. Antioco; in parva insula *il Toro:* et in insula Tavolara. Fl. majo, junio. ♃

Herba tenera, edulis: *Cicoria* appellatur ab accolis D. Antiochi qui ex insula *il Toro* ubi gregaria et maxima copia crescit, depromere solent et in acetariis comedunt.

V. CREPIDEAE

Pappus capillaceus, scabridus, non plumosus. Receptaculum, pilosum fimbrilliferum glabrumve, raro ad ambitum, non in centro, paleaceum.

CCLXXIII. ANDRYALA

Andryala Linn. Gen. n.° 915. DC. Prod. 7. p. 244. Andryala et Rothia Schreb. Gen. n.° 1240. 1241. Gaertn. Fr. tab. 158. 174. Cassin. in Dict. sc. nat. 2. p. 124. et 46. p. 311. 312. Less. Syn. p. 141. Endlich. Gen. n.° 3023. 3025.

Involucri squamae 1-2-seriales, subaequales, accessoriis ad basim nullis paucisve. Akenia teretiuscula ovaliave, 10-costata, uniformia, erostria. Pappus e setulis capillaceis, 1-serialibus, rigidulis, scabris, facile deciduis. Receptaculum longe piligerum, ambitu paleaceum aut non. — Herbae stellato-pubescentes tomentosaeve. Folia pinnatifida indivisave. Flores flavi.

740. ANDRYALA SINUATA

A. radice annua; caule subcorymbifero; foliis denticulato-subre-

pandis, sinuatis pinnatifidisve; pilis, involucri sub-1-serialis pedunculorumque, tomento interjectis, septiferis glanduliferisque; receptaculo epaleaceo; akeniis omnibus pappigeris.

Andryala sinuata Linn. Sp. p. 1137. DC.! Prod. 7. p. 246. (*excl. syn.* Clus.). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 36. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 405. et Fl. nap. 5. p. 200. All.! Fl. ped. 1. p. 231. Auct. p. 14. DC.! Fl. fr. 4. p. 37. DeNot.! Pl. genuens. siccat.

A. integrifolia Linn. Sp. p. 1136. DC.! Prod. 7. p. 246. Desf. Fl. atl. 2. p. 236. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 405. et Fl. nap. 5. p. 200. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 276. Savi Bot. etr. 3. p. 133. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 88. All.! Fl. ped. 1. p. 231. DC.! Fl. fr. 4. p. 36.

A. parviflora Lmck. Fl. fr. 2. p. 117. Boiss. Voy. Espagn. p. 394.

A. corymbosa Lmck. Dict. 1. p. 153. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 163.

Rothia cheiranthifolia et runcinata Roth Cat. p. 105. et 107. Willd. Sp. 3. p. 1611.

* *foliis plerisque inferioribusve sinuato-pinnatifidis pinnatifidisve.*

Ic. — Andryala sinuata Iconogr. taurin. 20. tab. 12.

** *foliis plerisque inferioribusve remotim denticulatis, subrepandis.*

Ic. — Andryala integrifolia Iconogr. taurin. 17. tab. 39.

Sonchus lanatus Dalech. Hist. p. 1116. ic. 2.

β *minor*, pusilla, e basi, saepe, in ramos caulesve breves diffusa; pedunculis lateralibus terminalibusque, longiusculis.

Caules solitarii aut plures, in aridis triunciales, semipedales, in fertilibus pedales, bipedales, erecti aut procumbentes, nunc a basi aut inferne ramosi, nunc simplices et superne dumtaxat in pedunculos, pauciores pluresve, abeuntes. Folia, pro locis, latiuscula perangustave, caeterarumque more cichoracearum, pinnatifida, sinuata indivisave, quin limites, profecto, ponere liceat; inferiora obverse lanceolata spathulatave; caetera ovali-lanceolata angusteve lanceolata lineariave; superiora saepe, non semper, integra, basi dilatata, subcordata aut non: omnia perfecte integra non vidi: ex ipsis nimirum indivisis, pauciora plurave, inferiora praesertim, remotim denticulata vixque aut egregie repanda occurrunt. Pedunculi et involucra cineraceo-, demum rufo-, tomentosa, pilis, tomento interjectis, concoloribus vel interdum nigricantibus: reliqua herba, pro tomento vario, virens aut cinerascens demumque rufescens. Re-

ceptaculum ad scrobiculorum margines piligerum, neutiquam paleaceum. Akenia teretiuscula, rufo-fusca, costis albidis, omnia, apud nos, pappigera.

Ad margines agrorum et in pascuis, praesertim maritimis, Sardiniae et insulae Tavolara: frequens. Var. β in aridis arenosisve.

Fl. majo, junio. (1)

CCLXXIV. HIERACIUM

Hieracium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1238. Juss. Gen. p. 169. Less. Syn. p. 141. Endlich. Gen. n.° 3026. Tourn. Inst. tab. 267. Gaertn. Fr. tab. 158.

Involucri squamae minoribus, ad basim, stipatae imbricataeve. Akenia tereti-pentagona, 10-striata, uniformia, erostria. Pappus e setulis capillaceis, scabris, (rufis sordideve albidis) 1-serialibus, rigidulis, fragilibus, persistentibus. Receptaculum epaleaceum, ad scrobiculorum marginem in denticulos pilosve brevissimos abiens. — Herbae; pilis scabris, glanduliferis stellatisve. Folia integra dentatave, raro incisa. Flores lutei, raro aurantiaci.

741. HIERACIUM FLORENTINUM

H. caule scapiformi, inferne mono-oligophyllo; foliis obverse lanceolatis lanceolatisve, subintegerrimis, sparsim longeque piligeris; corymbo polycephalo, fastigiato; pedunculis involucrisque stellulato-pubescentibus pilosisque.

Hieracium florentinum Willd. Sp. 3. p. 1565. (*ex parte*). Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 87. Guss.! Pl. siccat. e Sicilia.

H. praealtum Vill. Voy. 2. p. 62. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 35. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 234. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 399. Fl. nap. 5. p. 192. et ad Syll. App. 5. p. 36. DC. Fl. fr. 5. p. 441.

H. cymosum Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 271. All.! Fl. ped. 1. p. 213.

H. piloselloides Moris Stirp. sard. El. 1. p. 28.

Ic. — Hieracium praealtum et obscurum Reich. Iconogr. Cent. 1. tab. 55. ic. 114. 115. H. praealtum Vill. Voy. tab. 2. ic. 1. (*etsi planta glaberrima*). H. cymosum Iconogr. taurin. 11. tab. 34.

Stolones, apud nos, nulli. Folia plus minusve piligera, virentia aut, subtus praesertim, glaucescentia, pube, ibidem, stellulata, plus minusve adspersa. Caules vel pube stellulata pariter adspersi

pilosique, pilis scabribis, vel, inferne praesertim, glabri aut glabriusculi. Bracteae, ad basim corymbi ramorum, pedunculorum subindeque juxta ipsos pedunculos, anguste lanceolatae aut lineari-acuminatae.

In montanis, sylvestribus Fonni, Genargentu.

Fl. junio. ♃

Hieracii florentini All. Fl. ped. specimina nulla in Herbario nullaque icon in Iconogr. taurin.

742. HIERACIUM AURICULA

H. stolonibus reptantibus; caule scapiformi, 1-3-cephalo, inferne 1-2-phyllo aphyllove; foliis obverse lanceolatis, subintegerrimis, sparsim longeque piligeris, subtus glaucescentibus; pedunculis involucrisque stellulato-pubescentibus pilosisque.

Hieracium Auricula Linn. Sp. p. 1126. Froel.! in DC. Prod. 7. p. 201. All.! Fl. ped. 1. p. 213. (*ex parte*).

H. dubium Willd. Sp. 3. p. 1563. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 398. et Fl. nap. 5. p. 191. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 400.

Ic. — Hieracium Auricula Fl. dan. tab. 1111. H. dubium Sturm. Deutsch. Fl 1. Heft. 37. Iconogr. taurin. 8. tab. 53. ic. 4.

Folia pilis scabris, rigidulis, longis, rufis, non pube glandulifera, adspersa. Scapi graciles, quadriunciales, semipedales, pilis, perinde ac folia, rigidulis rufisque praediti, superne, involucraque, basi praesertim, pube stellulata, minima, plus minusve obsiti praetereaque pilis, aliis longis, rufis, aliisque brevibus, nigris glanduliferisque. Bracteae ad basim pedunculorum, subindeque juxta pedunculos, anguste lineari-lanceolatae, acuminatae.

In pascuis montanis Genargentu a 1000 ad 1600, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. junio, julio. ♃

743. HIERACIUM MURORUM

H. caule scapiformi 1-cephalo, paniculatove-corymbifero oligocephalo, inferne 1-2-phyllo aphyllove; foliis (virentibus maculatisve) ovatis oblongisve, dentatis, subtus margineque longe piligeris; pedunculis involucrisque stellulatim tomentoso-pubescentibus pilosisque.

Hieracium murorum Linn. Fl. suec. p. 273. ex Fries Novit. (ed. 2.) p. 256.

FROEL.! in DC. Prod. 7. p. 215. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 35. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 134. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 399. Fl. nap. 5. p. 194. et ad Syll. App. 5. p. 37. SAVI Bot. etr. 3. p. 119. BERTOL.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 401. ALL.! Fl. ped. 1. p. 215. (*ex parte: excl. ic. tab.* 28. Fl. ped. *et illa tab.* 73. Iconogr. taurin.). DC. Fl. fr. 4. p. 30. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia. SERAFINO! e Corsica.

Ic. — Engl. bot. 29. tab. 2082. STURM. Deutsch. Fl. 1. Heft. 39. Iconogr. taurin. 8. tab. 75. et 14. tab. 60.

Auricula muris major TRAG. Hist. p. 276. ic.

Pulmonaria gallica mas TABERN. Kräut. p. 504. ic. 1.

Corchorus et Pulmonaria gallorum, sive Auricula muris major Tragi DALECH. Hist. p. 565. et 1328. (*icones eaedem*).

Pilosella major quibusdam, aliis Pulmonaria flore luteo J. BAUH. Hist. 2. (lib. XXIV.) p. 1033. ic. 3.✦ CHABR. Sciagr. p. 324. ic. 3.✦

* *foliis basi inciso-dentatis.*

Ic. — Pulmonaria gallica foeminea TABERN. Kräut. p. 504. ic. 2.

Pilosellae majoris, sive Pulmonariae luteae, species magis laciniata J. BAUH. Hist. 2. (lib. XXIV.) p. 1034. ic. 1.✧ CHABR. l. c. ic. 4.✧

Folia subtus et ad marginem, raro in superiore pagina, pilis scabris, fulvis adspersa, raro aequaliter, saepe altius inferiore quam reliquo margine, calloso-dentata subindeque inciso-dentata; caulinum plerumque solitarium breviterque petiolatum. Caules vel parce pubescentes pilisque adspersi, vel pleraque parte, inferne praesertim, glabri. Bractea anguste lanceolato-linearis, integra, acuta, ramorum pedunculorumque basim subindeque ipsos pedunculos stipans. Pedunculi involucraque pube stellulata dense pubescentia tomentosave praetereaque pilosa, pilis nigris aut fulvis, glanduliferis aut non.

In sylvestribus montanis, editis Tonneri d'Irgini.

Fl. junio, julio. ♃

744. HIERACIUM AMPLEXICAULE

H. viscosum, pilis septiferis glanduliferisque; caule folioso, superne paniculato-corymboso; foliis inferioribus ovato-ellipticis oblongisve, dentatis, in petiolum attenuatis; caeteris sessilibus, cordato-ovatis ovatisve; superioribus ovato-lanceolatis acuminatisve, integris; pedunculis involucroque piloso-glanduliferis stellulatoque-pubescentibus.

Hieracium amplexicaule Linn. Sp. p. 1129. Willd. Sp. 3. p. 1582. Froel.! in DC. Prod. 7. p. 230. Salis-Marsch.. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 35. Savi Bot. etr. 3. p. 118. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 401. All.! Fl. ped. 1. p. 217. (*ex parte*). DC. Fl. fr. 4. p. 51. Lois. Fl. gall. 2. p. 190. Boiss. Voy. Espagn. p. 392.

Ic. — Engl. bot. Suppl. tab. 2690. All. Fl. ped. tab. 15. ic. 1.⋆ et 30. ic. 2. Iconogr. taurin. xi. tab. 42.⋆ et 88. xii. tab. 65. ic. 2. 3. et xv. tab. 67.⋆ ic. 1. Hieracium intybaceum Sturm. Deutsch. Fl. 1. Heft. 39. H. cerinthoides Vill. Hist. 3. tab. 32.

In sylvaticis montanis Arizzo.

Fl. junio, julio. ♃

745. HIERACIUM CRINITUM

H. caule folioso, racemoso; foliis longe piligeris, subtus glaucescentibus; inferioribus oblongo-lanceolatis oblongisve, dentatis, in petiolum attenuatis; caeteris sessilibus; superioribus ovato-lanceolatis acuminatisve; pedunculis stellulatim tomentoso-pubescentibus pilosisque, capitulo subbrevioribus; involucris puberulo-pilosulis.

Hieracium crinitum Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 134. Froel.! in DC. Prod. 7. p. 223. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.

H. sylvaticum Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 184. var.

Ic. — Hieracium folio ovato, acuto, leviter sinuato; Pilosellae lanugine Cup. Panphyt. (ed. 2.) tab. 144.

Caulis sesquipedalis, tripedalis, erectus, crassus, teres, striatus, per totam longitudinem foliatus, inferne praesertim pilosus, pilis longis, dentatis, rufis, superne pubescens, in ramos axillares alternos, oligocephalos divisus. Folia pilis, fere ut in caule, rufulis adspersa, facie nitida virentiaque, subtus glaucescentia; radicalia, sub anthesi, evanida; caulina inferiora oblongo-lanceolata oblongave, acuta acuminatave, remotim dentata aut dentato-repanda, in petiolum attenuata; proxime sequentia sessilia; superiora sensim minora, ovato-lanceolata ovatove-acuminata, integra. Racemus terminalis, compositus; ramis nempe, a superiorum foliorum axillis ortum ducentibus, brevibus breviterque in pedunculos divisis, singulis, pedunculisque, pilosis pubeque stellata dense pubescentibus tomentosisve.

Pedunculi, apice, saepe bracteolati; bracteolis ovato-lanceolatis lanceolatisve, stellulato-pubescentibus, pallentibus aut cinerascentibus, cum involucri squamis extimis subinde imbricatis. Involucri squamae acutiusculae obtusaeve, parce stellulato-puberulae vixque pilosulae, pilis fulvis, pellucentibus, non nigris, nec glanduliferis. Fructus non vidi. — Num varietas *Hieracii sylvatici* Smith.?

In sylvaticis montanis Arizzo.

Fl. julio, augusto. ♃

† HIERACIUM PRIMULAEFOLIUM

Hieracium primulaefolium Viv. Nov. Spec. Diagn. ad calc. Fl. lib. p. 68.

« H. scapo nudo, unifloro; foliis ovalibus, obsolete denticulatis, in crassum petiolum subdecurrentibus; calycibus corollam subaequantibus. »

In Sardinia ex Viv. l. c. Specimina in ejusdem herbario desunt.

CCLXXV. ZACINTHA

Zacintha Tourn. Inst. p. 476. tab. 269. Gaertn. Fr. 2. p. 358. tab. 157. Schreb. Gen. n.° 1249. Less. Syn. p. 138. DC. Prod. 7. p. 178. Endlich. Gen. n.° 3013. Lapsanae sp. Linn.

Involucri squamae, 8nae, subaequales, minoribus ad basim stipatae, fructiferae, dorso, coriaceo-gibbosae, in orbem octogono-stellatum conniventes. Akenia basi attenuata, erostria, difformia: marginalia squamis involucri incrassatis, convolutis, arcte inclusa, antice pubescentia, apice truncata; pappo laterali: caetera tereti-oblonga, libera, striata, glabra; pappo terminali. Pappi setulae capillaceae, paucae, breves, scabridae. Receptaculum epaleaceum. — Herba. Caules juncei, subdichotomi. Folia radicalia pinnatifida indivisave, glabra hirsutave; caulina sagittata, integra dentatave. Capitula lateralia terminaliaque, pauciflora. Flores lutei.

746. ZACINTHA VERRUCOSA

Zacintha verrucosa Gaertn. Fr. 2. p. 358. Willd. Sp. 3. p. 1624. DC.! Prod. 7. p. 178. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 38. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 145. et Fl. graec. 9. p. 14. Margot et

Reut. Fl. Zant. p. 63. Tenor. Fl. nap. 2. p. 184. et Syll. p. 408. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 274. Savi Bot. etr. 3. p. 125. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 86. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 404. DC. Fl. fr. 4. p. 48.

Z. verrucaria Desf. Fl. atl. 2. p. 233.

Lapsana Zacintha Linn. Sp. p. 1141. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 238.

L. calicibus fructus torulosis, depressis, obtusis, sessilibus All. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 96.

Rhagadiolus Zacintha All.! Fl. ped. 2. p. 227.

Crepis Zacintha Lois. Fl. gall. 2. p. 194.

Ic. — Zacintha verrucosa Sibth. Fl. graec. 9. tab. 820.

Cichorium verrucatum, Zacintha Clus. Hist. 2. p. 144. ic. 1.

C. verrucosum sive Zacintha J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiv.) p. 1013. ic. 1.✦ Chabr. Sciagr. p. 315. ic. 2.✦

Zacintha, sive Cichorium verrucarium Matth. Valgr. p. 505. ic. (*minus bona*).

Endivia verrucaria Moris. Hist. sect. 7. tab. 1. ic. 4.

In sterilibus aridis Oliastra, Barbargie.

Fl. majo. (1)

Ital. *Zacinta.*

CCLXXVI. AETHEORHIZA

Aetheorhiza Cassin. in Dict. sc. nat. 48. p. 425. DC. Prod. 7. p. 159. Leontodontis sp. Linn. Hieracii sp. Willd. Crepidis sp. Less. Endlich.

Involucri squamae imbricatae. Akenia tetragona, apice vix attenuata. Pappus tenuissime capillaceus, pluriserialis, scabridus. Receptaculum epaleaceum. — Herba, radice tuberifera: stolonifera. Scapus subnudus, 1-cephalus, ad apicem, involucrique basim, hirtus. Folia oblonga lanceolatave, subdentata, glabra. Flores lutei.

Genus ad *Crepidem* Less. proxime accedens: habitus autem proprius.

747. AETHEORHIZA BULBOSA

Aetheorhiza bulbosa Cassin. in Dict. sc. nat. 48. p. 426. DC.! Prod. 7. p. 160. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 63. Boiss. Voy. Espagn. p. 388.

Leontodon bulbosum Linn. Sp. p. 1122. Desf. Fl. atl. 2. p. 228. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 232. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 393. et Fl. nap. 5. p. 185. All.! Fl. ped. 1. p. 209.

Hieracium bulbosum Willd. Sp. 3. p. 1562. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod.

2. p. 133. et Fl. graec. 8. p. 73. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Lois. Fl. gall. 2. p. 186.

H. tuberosum Savi Bot. etr. 1. p. 178. Balb.! Misc. alt. ped. in Mem. Acad. Turin 3. (1809) p. 225. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 270.

H. stoloniferum Viv. Fl. ital. fragm. fasc. 1. p. 17.

Prenanthes bulbosa DC. Fl. fr. 4. p. 7. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Cambess. En. pl. balear. p. 90. Soleirol.! Pl. siccat. e Corsica.

Crepis bulbosa Tausch Koch Syn. 2. p. 438.

Ic. — Hieracium bulbosum Sibth. Fl. graec. 8. tab. 798. H. stoloniferum Viv. Fl. ital. fragm. 1. tab. xx.

Chondrilla pusilla, marina, lutea, bulbosa Lob. Adv. p. 83. ic. et Icon. 1. p. 230. ic. 2.

C. altera Diosc. putata Clus. Hist. 2. p. 145. ic. 2.

In maritimis, arenosis: sat frequens.

Fl. martio, majo. ♃

Vern. *Fua de matta.*

CCLXXVII. BARKHAUSIA

Barkhausia Moench Meth. p. 537. Less. Syn. p. 136. DC. Prod. 7. p. 152. Endlich. Gen. n.° 3021. Barkhausia Paleya et Anisoderis Cassin. Crepidis sp. Linn.

Involucri squamae subaequales, minoribus, identidem imbricatis, ad basim stipatae. Akenia tereti-compressa teretiave, multistriata, in rostrum, exteriora saepe brevius, interiora filiforme, longius, sensim attenuata. Pappus tenuissime capillaceus, pluriserialis, scabridus. Receptaculum brevissime vixve piligerum, epaleaceum. — Herbae. Folia pinnatifida indivisave. Flores lutei, raro purpurei.

Genus minus aptis limitibus a *Crepide* distinctum.

748. BARKHAUSIA FOETIDA

B. radice annua; foliis inferioribus pinnatifido-dentatove-runcinatis; capitulis virgineis cernuis; involucri squamis omnibus pilosis, extimis lanceolatis; akeniis 12-20-striatis; marginalibus brevius rostratis involucroque brevioribus; intimis, rostro partem seminiferam duplo triplove superante, involucro demum longioribus; pappo rostris multo breviore.

Barkhausia foetida DC.! Fl. fr. 4. p. 42. et Prod. 7. p. 158. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 35. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 405. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 85. Boiss. Voy. Espagn. p. 388.

B. glandulosa Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. DC.! Prod. 7. p. 158. Griessel Pl. rar. in Linnaea (1830) p. 417.

B. zacinthia Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 62. DC.! Prod. 7. p. 158.

B. byzantina DC.! Prod. 7. p. 158.

Crepis foetida Linn. Sp. p. 1133. Willd. Sp. 3. p. 1598. (*excl. syn.* Bauh. Prod.). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 137. Tenor. Fl. nap. 2. p. 176. Guss. Pl. rar. p. 328. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 271. Savi! Bot. etr. 3. p. 120. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 185. All.! Fl. ped. 1. p. 219. (*excl. icone* Iconogr. taurin.). Lois. Fl. gall. 2. p. 196. Viv.! Herbar. corsic.

C. glandulosa Guss.! Ind. sem. H. Boccadif. ann. 1825. et Pl. rar. p. 329.

Picris foetida Lmck. Fl. fr. 2. p. 108. Savi Fl. pis. 2. p. 214.

Ic. — Crepis foetida Engl. bot. 6. tab. 406. C. glandulosa Guss. Pl. rar. tab. 56. Hieracium foliis Cichorii sylvestris, villosis; odore Castorei Magnol. Bot. monsp. p. 129. ic.

Caules solitarii, simplices ramosive, erecti aut ab ipsa basi divisi diffusique, vel prorsus pilosi vel interdum basi dumtaxat et ad summos pedunculos. Folia pilosa aut glabra, superiora basi, saepe, inciso-auriculata. Pili pauci pluresve, apice glanduliferi aut non. — Herba trita acidum hydrocyanicum olet.

In incultis, submontanis praesertim montanisque: frequens.

Fl. majo, junio. ①

749. BARKHAUSIA BELLIDIFOLIA

B. radice annua; foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis indivisisve, caulinis plerisque basi auriculatis; capitulis virgineis cernuis; involucri squamis glabriusculis hirtove-pubescentibus, extimis anguste lanceolato-linearibus; akeniis marginalibus apice brevi-attenuatis, caeteris rostratis, 10-striatis, involucro demum sesqui paullove brevioribus; parte seminifera, rostro pappoque subaequilongis.

Barkhausia bellidifolia DC.! Fl. fr. 5. p. 449. et Prod. 7. p. 156. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 34.

B. sardoa Spr.! Syst. 4. part. 2. (cur. post.) p. 304.

Crepis bellidifolia Lois. Fl. gall. 2. p. 195. α.

Ic. — Lois. l. c. tab. 18. (*e planta macriore*).

Radix tereti-fusiformis, fibrillas ramosve dimittens. Caules teretiusculi, striati, nunc solitarii, erecti, nunc plures ascendentes aut procumbentes. Folia crassiuscula tenellave; radicalia, ambitu, obverse lanceolata spathulatave, in petiolum decurrentia; caulina infima, radicalium aemula, brevius basi attenuata; sequentia sessilia, basi dilatata, auriculata subindeque sagittata; floralia juxta pedunculos saepe sparsa, anguste lanceolato-linearia lineariave, integra, raro basi auriculata. Involucri, ovato-campanulati mox ovato-cylindracei, squamae extimae numero sex novem, anguste lineari-lanceolatae, acutiusculae acutaeve; intimae extimis duplo ultraque longiores, sublineares, apice paullulum attenuatae, obtusae aut obtusiusculae. Akenia compressiuscula, tenuiter 10-costata, costis, oculo armato, transverse obiterque ruguloso-scabridis; marginalia, subinde abortientia, interdum pluristriata, squamis involucri, margine involutis, demum recepta. Receptaculorum scrobiculi, margine, brevissime piligeri.

Herba polymorpha, variat (animadvertente, in primis, clariss. Salis-Marschl. l. c.) pro locis, glabriuscula, pubescens, hirsuta aut hirsuto-glandulifera; caulibus (raro scapis monocephalis, subaphyllis) sesquuncialibus, pedalibus et ultra, nunc crassiusculis, nunc valde tenuibus, nunc vix divisis nuncque ramosissimis, ramis invicem, nonnumquam, implexis, pedunculisque, filiformibus, longis; foliis, praeter floralia, runcinato-pinnatifidis, runcinato-dentatis subintegrisve, caulinis latiuscule perangusteve lanceolatis.

In arenosis litoreis et in incultis submontanis: haud rara.

Fl. aprili, majo. ①

750. BARKHAUSIA LEONTODONTOIDES

B. radice bienni; foliis infimis dentato-pinnatifidove-runcinatis; caulinis paucis; capitulis virgineis cernuis; involucri squamis glabriusculis pubescentibusve, extimis anguste lanceolato-linearibus; akeniis marginalibus apice brevi attenuatis, caeteris rostratis, 10-striatis, involucro demum sesqui paullove brevioribus; parte seminifera rostro pappoque subaequilongis.

Barkausia leontodontoides MORETT. Bot. ital. n.° 1. p. 7. DC.! Prod. 7. p. 156. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia. PH. THOMAS! e Corsica. DENOT.! ex agro genuensi.

B. Leontodon DC. Fl. fr. 4. p. 43. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 34.

Crepis leontodontoides ALL.! Auct. ad Fl. ped. p. 13. (*excl. icone* Iconogr. taurin. *quae spectat ad* Crepidem tectorum *ad quam ipse retulerat* ALLIONIUS *in* Fl. ped. 1. n.° 803.). WILLD. Sp. 3. p. 1593. BIV. Sic. Cent. 2. p. 23. SAVI Bot. etr. 1. p. 182. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 84. BERTOL.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 403. LOIS. Fl. gall. 2. p. 195.

Lagoseris leontodontoides LINK En. pl. Hort. berol. 2. p. 289.

Ic. — Lagoseris leontodontoides REICH. Iconogr. Cent. 1. tab. 18. ic. 35.

Caules semipedales, sesquipedales, solitarii aut plures, ramosi, raro simplices, plerumque oligophylli. Folia caulina lanceolata angusteve linearia, saepe integra. Akenia marginalia involucri squamis, margine involutis, demum recepta. — Herba glabra aut glabriuscula.

In sylvestribus submontanis montanisque, usque ad 1200, circiter, metra, supra maris superficiem.

Fl. majo, julio. ②

751. BARKHAUSIA TARAXACIFOLIA

B. radice bienni; foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis dentatisve; capitulis virgineis erectis; involucri squamis hirto-pubescentibus, extimis ovatis, laxis, margine scariosis; akeniis marginalibus apice brevi attenuatis, caeteris rostratis, 10-striatis, involucro sesqui paullove demum brevioribus; parte seminifera rostroque subaequilongis; pappo rostris paullo longiore.

Barkhausia taraxacifolia DC.! Fl. fr. 4. p. 43. et Prod. 7. p. 154. BOISS. Voy. Espagn. p. 387. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia. DENOT.! ex agro genuensi.

B. vesicaria TENOR. Fl. nap. 2. p. 175. et Syll. p. 403. *variet.*

Crepis Dioscoridis ALL.! Fl. ped. 1. p. 220. (*ex parte*).

C. taraxacifolia THUIL. Fl. par. (ed. 1.) 1. p. 409. *non* WILLD.

C. taurinensis WILLD. Sp. 3. p. 1595. *non* BERTOL.! Amoen.

C. praecox BALB.! Misc. bot. 1.ª p. 37. et in Act. Acad. taurin. 7. p. 38.

C. muricata VIV.! Herbar. libyc.

Ic. — Crepis praecox BALB. Misc. 1.ª tab. 9. C. taurinensis Iconogr. taurin. 39. tab. 26.

Caules solitarii pluresve, erecti aut decumbentes: rami subcorymbosi. Folia caulina nunc pleraque, inferiora praesertim, pinnatifida, nunc pleraque indivisa; floralia suprema, bracteaeve, linearia, lanceolata ovatove-lanceolata, margine identidem membranacea. Involucrum plus minusve pubescens hirtumve, viride aut canescens, squamis extimis latiuscule ovatis aut ovato-lanceolatis. — Herba hirtula pubescensve, pilis saepe glanduliferis et nigrescentibus.

In apricis maritimis montanisque: vulgatissima.

Fl. martio, junio. (2)

752. BARKHAUSIA CAESPITOSA

B. rhizomate caespitoso; cauliculis mono-oligocephalis; foliis inferioribus obverse lanceolatis spathulatisve, subrepando-dentatis, superioribus linearibus, integris; capitulis virgineis cernuis; involucri squamis hirtulo-pubescentibus, extimis anguste lanceolato-linearibus; akeniis 10-12-striatis, involucro demum paullo brevioribus; parte seminifera, rostro pappoque subaequilongis.

Ic. — Tab. XCII.

Rhizoma rufo-fuscum, crassum, ramosum, rupium fissuras subiens, superne veterum petiolorum ramentis stipatum. Cauliculi e communi caespite plures, quadri-quinqueunciales, semipedales, ascendentes erective, graciles, teretes, inferne patenter hirsuti, reliqua parte glabriusculi breviterve puberuli, modo simplices et monocephali, modo ramum unum alterumve inferne emittentes aut in pedunculos divisi quorum terminales saepe bini, laterales, unus aut alter, invicem remotiusculi, axillares, alterni, omnes monocephali, longiusculi, foliolo uno alterove, anguste lanceolato-lineari, versus medietatem aut versus apicem saepe, praediti, superne pilis septiferis, aliis majoribus, interdum nigrescentibus, aliisque minoribus, albidis, apice identidem glanduliferis, hirsuto pubescentes. Folia e quoque rhizomatis ramo assurgentia cauliculorumque basim stipantia, duo quatuor, obverse lanceolata spathulatave, firmula, virentia, erectiuscula aut patula, cauliculis duplo triplove breviora, raro aliquot integra, saepe repando-denticulata dentatave, acutiuscula obtusave, in petiolum decurrentia, nunc glabriuscula, nunc ad ner-

vum dorsalem plus minusve hirsuta: caulina pauca, infima basi brevius attenuata, caetero radicalium aemula, reliqua sessilia, sensim angustiora, lanceolata aut lineari-lanceolata, superiora integra acutaque. Involucri, ovato-campanulati, demum ovato-cylindracei, squamae, perinde ac pedunculorum superna pars, pubescenti-hirsutae; extimae, numero quinque septem, anguste lanceolato-lineares, acutiusculae acutaeve, adpressae apiceve patulae; intimae duplo fere longiores, lineari-oblongae aut lineares, versus apicem nonnihil attenuatae, plerumque obtusae, omnes margine vix obiterve membranaceae. Corollarum tubus breviter puberulus; ligulae glabrae. Akenia compressiuscula, armato oculo scabrida, fere aequaliter (marginalia vix brevius ac caetera) rostrata, omnino autem matura non vidi. Receptaculorum scrobiculi in denticulos ciliiformes, margine, abeuntes.

Inter fissuras rupium calcarearum summi montis Oliena, ad 1300, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. junio. ♃

CCLXXVIII. PICRIDIUM

Picridium Desf. Fl. atl. 2. p. 220. Less. Syn. p. 140. (*excl.* Closiospermo Neck.). DC. Prod. 7. p. 182. Endlich. Gen. n.° 3002. Scorzonerae sp. Linn. Sonchi sp. Auct.

Involucri, basi ventricosi, squamae extimae imbricatae. Akenia 4-gona, 4-sulcata, transversim crasseque rugoso-tuberculata, apice truncata, erostria. Pappus tenuissime capillaceus, pluriserialis, scabridus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia pinnatifida indivisave. Pedunculi bracteis squamaeformibus saepe adspersi. Flores lutei.

753. PICRIDIUM VULGARE

P. foliis inferioribus pinnatifidis dentatisve; superioribus subintegerrimis, basi cordatis; pedunculis apice incrassatis.

Picridium vulgare Desf. Fl. atl. 2. p. 221. DC.! Prod. 7. p. 182. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 61. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 270. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 86. DC. Fl. fr. 4. p. 16. Boiss. Voy.

Espagn. p. 390. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 90. DENOT.! Pl. genuens. siccat.

P. ligulatum VENT. Malm. 2. p. 68. DC.! Prod. 7. p. 182. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 63.

Scorzonera picroides LINN. Sp. p. 1114.

Sonchus picroides ALL.! Fl. ped. 1. p. 223. LMCK. Dict. 3. p. 398. WILLD. Sp. 3. p. 1517. SAVI Piant. egiz. in Mem. Radd. p. 20. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 126. et Fl. graec. 8. p. 68. SAVI Fl. pis. 2. p. 219. et Bot. etr. 3. p. 115. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 181. LOIS. Fl. gall. 2. p. 182.

S. chondrilloides SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 125. (*excl. syn.*).

Ic. — Sonchus picroides ALL. Fl. ped. tab. 16. ic. 1. Iconogr. taurin. 16. tab. 4. (*errore apud* ALL. tab. 14.) et 24. tab. 68. S. chondrilloides SIBTH. Fl. graec. 8. tab. 791.

* *foliis dentatis, nec pinnatifidis.*

Ic. — Sonchus picroides SIBTH. Fl. graec. 8. tab. 793. Picridium ligulatum VENT. Malm. tab. 68.

Caules palmares, bipedales, teretes, solitarii pluresve, erecti aut ascendentes, simplices ramosive. Folia radicalia oblonga obverseve lanceolata, in petiolum attenuata, pinnatifida, sinuata indivisave, denticulata, denticulis mucronulatis breviterve spinulosis; caulina infima minus divisa, brevius ad basim attenuata aut semiamplexicaulia; caetera, e basi dilatata cordatave, lanceolata aut lineari-lanceolata, sensim minora, parcius dentata aut saepius integerrima, interdum minima aut squamaeformia et caules idcirco fere nudi. Pedunculi nudi aut bracteis ovato-acutis, squamaeformibus, basi cordato-auriculatis, adspersi. Involucri squamae extimae pedunculorum bracteis conformes, margine nunc pallentes, nunc plus minusve membranaceae. Corollae luteae, ligulis radiantibus, subtus, subinde purpurascentibus. Pappus akeniis longior; setis basi in annulum connatis. — Herba glabra, glaucescens, tenera edulis.

In aggeribus pascuis et ad vias Sardiniae et insulae Tavolara: frequens.

Fl. omni, fere, anni tempore. (1) (2)

Ital. *Latticrepolo. Lattugino. Terracrepolo.*

Vern. *Camingioni.*

CCLXXIX. SONCHUS

Sonchus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1233. (*excl. sp.*). Cassin. in Dict. sc. nat. 25. p. 151. DC. Prod. 7. p. 184. Less. Syn. p. 140. Endlich. Gen. n.° 3003. (*excl.* Launaea). Gaertn. Fr. tab. 158. (*excl.* S. picroide).

Involucri, basi ventricosi, squamae imbricatae. Akenia ovalia oblongave, plano-compressa compressave, 3-5-nervia, utrinque, 5-costatave, basi attenuata, apice subtruncata, erostria. Pappus tenuissime capillaceus, pluriserialis, scabridus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae (apud nos). Folia pinnatifida indivisave, dentata. Capitula juniora basi tomentosa. Flores lutei.

754. SONCHUS ASPER

S. annuus; foliis runcinato-pinnatifidis indivisisve, argute mucronato-dentatis, caulinis ovali-lanceolatis oblongisve, auriculis baseos revoluto-suborbiculatis; capitulis umbellato-corymbosis; akeniis elliptico-obovatis, plano-compressis, tenuiter marginatis, utrinque 3-5-nerviis, laevibus margineve scabridis.

Sonchus asper All.! Fl. ped. 1. (1785) p. 222. Vill. Dauphin. 3. p. 158. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 390. et Fl. nap. 5. p. 180. Cambess. En. pl. balear. p. 90.

S. oleraceus γ et δ *asper* Linn. Sp. p. 1117. et Willd. Sp. 3. p. 1515. (*excl. syn.* Blackw.).

S. oleraceus β DC. Fl. fr. 4. p. 13.

S. fallax Walr. Sched. crit. p. 432. DC.! Prod. 7. p. 185.

Ic. — Sonchus asper Fl. dan. tab. 843. Engl. bot. Suppl. tab. 2766.

* *foliis indivisis.*

Ic. — Sonchus asper α Engl. bot. Suppl. tab. 2765.

Caulis simplex aut ramosus, superne piloso-glandulosus. Pedunculi piloso-glandulosi glabrive. Involucri squamae, dorso setis paucis glanduliferis simplicibusve ut in iconibus citatis Engl. bot. Akenia ad margines saepe, et interdum ad nervos, basi praesertim, scabrida, caetero laevia.

Ad sepes et in ruderatis: frequens.

Fl. vere, autumno. (1)

Ital. *Cicerbita salvatica. Cicerbita spinosa. Crespina. Grispignolo. Sonco aspro.*
Vern. *Camingioni.*

Herba tenera temperans, edulis.

755. SONCHUS OLERACEUS

S. annuus; foliis lyrato-runcinatis indivisisve, mucronato-dentatis, caulinis ovalibus oblongisve, auriculis baseos subacutis; capitulis umbellato-corymbosis; akeniis cuneato-oblongis, compressis, nervoso-striatis, transverse rugulosis.

Sonchus oleraceus LINN. Sp. p. 1116. (*excl. var. γ et δ*). SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. DESF. Fl. atl. 2. p. 224. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 125. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 390. et Fl. nap. 5. p. 180. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 269. α. SAVI Fl. pis. 2. p. 216. et Bot. etr. 3. p. 113. α. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 87. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 180. α. DC. Fl. fr. 4. p. 13. α. CAMBESS. En. pl. balear. p. 90.

S. laevis ALL.! Fl. ped. 1. p. 222.

S. ciliatus LMCK. Fl. fr. 2. p. 87. DC.! Prod. 7. p. 185. MARGOT et REUT. Fl. Zant. p. 63. BOISS. Voy. Espagn. p. 391.

Ic. — Sonchus oleraceus Engl. bot. 12. tab. 843. (*akenium* in Engl. bot. Suppl. tab. 2765. *b*). S. asper GAERTN. Fr. tab. 158.

S. laevior, vulgaris 1. CLUS. Hist. 2. p. 146. ic. 1.♈

S. laevis, vulgaris; foliis laciniosis Dentis Leonis LOB. Obs. p. 119. ic. 1.♈ et Icon. 1. p. 235. ic. 2.♈

S. laevis DOD. Pempt. p. 643. ic. 1.♈

Caulis simplex aut ramosus, raro omnino glaber, saepe superne piloso-glandulosus. Pedunculi et involucra ut in praecedente. Foliorum lobus terminalis triangularis, triangulo-ovatus hastatusve, caeteris plus minusve major; auriculae raro aliquot, inferiorum foliorum, convolutae, superiorum saepe, nec semper, acutae acuminataeve.

Ad sepes et in pascuis aggeribusque: frequens.

Fl. vere, autumno. ①

Ital. *Cicerbita liscia. Crespino liscio.*

Vern. m. *Camingioni.* Oristano *Limpora.*

Herba tenera edulis.

756. SONCHUS TENERRIMUS

S. annuus perennansve; foliis pinnatipartitis, pinnis denticulatis, angulato-lobatis, pinnatifidis indivisisve, auriculis baseos subsagit-

tatis, patulis; capitulis subcorymbosis; akeniis cuneato-oblongis, compressis, striato-costatis, transverse rugulosis.

Sonchus tenerrimus Linn. Sp. p. 1117. Willd. Sp. 3. p. 1515. DC.! Prod. 7. p. 186. (*excl. syn.* Willd.). Desf. Fl. atl. 2. p. 223. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 125. et Fl. graec. 8. p. 66. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 390. et Fl. nap. 5. p. 181. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 269. Savi Fl. pis. 2. p. 218. et Bot. etr. 3. p. 114. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 181. All.! Fl. ped. 1. p. 223. DC. Fl. fr. 4. p. 13. Lois. Fl. gall. 2. p. 182. Boiss. Voy. Espagn. p. 391. Cambess. En. pl. balear. p. 90.
S. pectinatus DC.! Rapp. Voy. 2. p. 78. Fl. fr. Suppl. p. 434. et Prod. 7. p. 186.

Ic. — Sonchus tenerrimus Sibth. Fl. graec. 8. tab. 790. Iconogr. taurin. 18. tab. 86. ic. 2.

Hieracium foliis in tenues lacinias profunde sectis; flore luteo Pluk. Alm. tab. 93. ic. 3.

Caules, ab ipsa saepe basi, ramosi, raro simplices, modo glaberrimi, modo apicem versus piloso-glanduliferi. Foliorum pinnae nunc latiuscule ovatae oblongaeve, obtusae, breves; nunc plus minusve longe angusteque lineares lanceolataeve, acutae, raro, in foliis aliquot, integerrimae, saepe denticulatae, angulato-dentatae, incisae, lobatae pinnatifidaeve. Pedunculi et involucra piloso-glandulosa glabrave. Capitula juniora, densius saepe et diutius quam in praecedentibus, basi, tomentosa.

Ad rupes murosque et in ruderatis, maritimis praesertim, Sardiniae et insulae Tavolara.

Fl. vere, autumno. (1) et in maritimis perennans.

Ital. *Cicerbita de' muri. Crespigno de' muri.*

757. SONCHUS ARVENSIS

S. perennis; radice reptante; foliis runcinato-pinnatifidis indivisisve, mucronato-dentatis, caulinis oblongo-lanceolatis lanceolatisve, auriculis baseos brevibus, obtusiusculis; capitulis umbellato-corymbosis; akeniis cuneato-oblongis, compressis, striato-costatis, transverse rugulosis.

Sonchus arvensis Linn. Sp. p. 1116. Willd. Sp. 3. p. 1512. DC.! Prod. 7. p. 187. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33.

Sieth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 125. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 390. et Fl. nap. 5. p. 180. All. Fl. ped. 1. p. 222. DC. Fl. fr. 4. p. 14. Lois. Fl. gall. 2. p. 181.

Ic. — Engl. bot. 10. tab. 674.

Caulis vel simplex, vel, apicem versus, parce ramosus, pilis ibidem glanduliferis praeditus. Pedunculi glaberrimi. Involucri squamae setulis paucis, nec glanduliferis, apud nos, hirtulae.

Ineptus profecto ex pedunculorum et involucri pilis character eruitur, quo *Sonchi* species invicem distinguantur.

In umbrosis humentibus, ad sepes et rivulos, praecipue in submontanis.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Grespino de' campi.*

Vern. m. *Camingioni.* Oristano *Limpora.*

CCLXXX. LACTUCA

Lactuca Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1234. DC. Prod. 7. p. 133. (sect. 1.ª). Cassin. in Dict. sc. nat. 25. p. 154. Endlich. Gen. n.° 3008. Tourn. Inst. tab. 267. Gaertn. Fr. tab. 158. (*excl. icon. infer.*).

Involucri, oblongo-cylindracei, squamae imbricatae. Akenia plana compressave, uni-pluricostata, rostrata. Pappus tenuissime capillaceus, uni-pluriserialis, scabridus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Capitula pauci-pluriflora, corymbosa paniculatave. Folia pinnatifida indivisave. Flores, apud nos, lutei.

758. LACTUCA VIROSA

L. foliis indivisis runcinatove-pinnatifidis, subhorizontalibus, denticulato-mucronatis, carina aculeolatis, infimis obtusis, caulinis basi sagittatis; capitulis 15-20-floris; akeniis (atris) pluristriatis, latiuscule marginatis, glabris, rostro (albo) subaequilongis.

* *foliis indivisis sinuatisve.*

Lactuca virosa Linn. Sp. p. 1119. Willd. Sp. 3. p. 1526. DC.! Prod. 7. p. 137. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 102. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 26. Sieth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 127. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 391. et Fl. nap. 5. p. 181. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 269. All. Fl. ped. 1. p. 224. (*ex locis*). DC. Fl. fr. 4. p. 10. (*excl. var. β*). Lois. Fl. gall. 2. p. 182. Cambess. En. pl. balear. p. 90.

Ic. — Lactuca virosa Engl. bot. 28. tab. 1957. L. Scariola Gaertn. Fr. tab. 158. ic. 5. et Lmck. Ill. tab. 649. ic. 4. (*fructus a* Gaertnero *depromti*).

Endivia Trag. Hist. p. 268. ic.

Lactuca agrestis Lob. Adv. p. 89. ic.☆ et Icon. 1. p. 241. ic. 1.☆

L. sylvestris; lato folio; succo viroso J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiv.) p. 1002. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 314. ic. 3.✦

L. sylvestris, hirsuta; odore viroso Opii simili Moris. Hist. sect. 7. tab. 2. ic. 16.

** *foliis runcinato-pinnatifidis.*

*** *maculata*, foliis purpureo-lividove-maculatis.

Ad sepes, in apricis Sardiniae centralis.

Fl. junio, julio (1)

Ital. *Lattuga velenosa. Cavolaccio.*

Species admodum virosa, venenata. Extracta sedantia praestant in morbis de nervoso genere.

759. LACTUCA SCARIOLA

L. foliis runcinato-pinnatifidis, subverticalibus, denticulato-mucronatis, carina aculeolatis laevibusve, caulinis basi sagittatis; capitulis 15-20-floris; akeniis (spadiceis) pluristriatis, neutiquam obiterve marginatis, apice hirtulis, rostro (albo) subaequilongis.

Lactuca Scariola Linn. Sp. p. 1119. Willd. Sp. 3. p. 1526. DC.! Prod. 7. p. 137. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 126. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 391. et Fl. nap. 5. p. 181. α. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 268. All. Fl. ped. 1. p. 223. (*excl. icon.* Iconogr. taurin.). Lois. Fl. gall. 2. p. 183. Boiss Voy. Espagn. p. 386. Low! Pl. siccat. e Madera. Aucher-Eloy! ex Aegypto. Guss.! e Sicilia.

L. sylvestris Lmck. Dict. 3. p. 406. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. DC. Fl. fr. 4. p. 10.

Ic. — Lactuca Scariola Engl. bot. 4. tab. 268. L. virosa Gaertn. Fr. tab. 158. Lmck. Ill. tab. 649. ic. 6. (*a* Gaertnero *depromta*).

L. sylvestris Matth. Valgr. p. 522. ic.

Ital. *Lattuga salvatica. Lattona. Cicerbita salvatica. Scariola.*

β *sativa*, inermis; foliis indivisis pinnatifidove-lobatis, radicalibus dilatatis, subundulatis.

Lactuca sativa Linn. Sp. p. 1118.

Ic. — Lactuca sativa; folio Scariolae Lob. Obs. p. 121. ic. 1.☆ et Icon. 1. p. 24. ic. 2.☆

L. sativa Dod. Pempt. p. 124. ic. 1.☆

Ital. *Lattuga.*
Vern. *Lattia.*

* *capitata*, foliis radicalibus imbricato-capitatis, concavis, undulatis.
Lactuca sativa β *capitata* LINN. l. c.
Ic. — Lactuca capitata; crispis Brassicae foliis LOB. Obs. p. 121. ic. 2.✦
L. sativa, sessilis sive capitata LOB. Icon. 1. p. 242. ic. 2.✦
L. capitata DOD. Pempt. p. 645. ic.✦ MORIS. Hist. sect. 7. tab. 2. ic. 2.✦
Ital. *Lattuga capuccia.*
Vern. *Cupetta.*

** *crispa*, foliis laciniatis, crispis.
Lactuca sativa γ *crispa* LINN. l. c.
L. crispa WILLD. Sp. 3. p. 1523. DC. Prod. 7. p. 138.
Ic. — Lactuca crispa, non capitata LOB. Icon. 1. p. 242. ic. 1.✧ DOD. Pempt. p. 644. ic. 2.✧
Ital. *Lattuga crespa. Lattuga cresputa.*
Vern. *Lattuga arrufada.*

Caulis pedalis, tripedalis et ultra. Folia ad carinam in α saepe aculeolata, raro laevia. Akenia in α et β conformia, spadicea aut spadiceo-fuscescentia.

Ad sepes et agrorum margines, in apricis.
Fl. junio, julio. ① Var. β colitur in hortis.

Species multo minus virosa ac praecedens minoreque efficacia praedita. Var. *sativa* lenius hypnotica et temperans, frequentissimi notissimique, antequam caulescat, in acetariis praesertim, usus. Utraque contusa aut cocta inflammatis partibus proficue admovetur. Extractum potissimum aestimatur quod succo lacteo ex incisionibus sponte fluente paratur. Aqua destillata, dummodo recens et cohobata, virtute ad Extracta accedit, etsi minus praestet. Semina inter *frigida minora* accensita. Oleum ex iis educi potest.

Obs. Veros characteres quibus *Lactuca sativa* a *Scariola* LINN. specifice discernatur, equidem animadvertere non potui: akenia eamdem profecto faciem praebent; inflorescentia variat paniculata et corymbosa in ipsis plantis enatis in horto taurinensi a seminibus *Lactucae sativae* sardoae: caetero e foliis, sagaciter animadvertente clariss. KOCH in Syn. Fl. germ., non alia eruuntur discrimina nisi quae a cultura consequuntur.

Lactuca angustana ALL. et BALBIS Herbar.! akeniorum forma caeterisque congruit cum *Lactucae Scariolae* varietate *foliis indivisis*, quam in Sardinia non vidi.

760. LACTUCA SALIGNA

L. foliis carina aculeolatis laevibusve; inferioribus pinnatifidis;

superioribus longe lineari-lanceolatis, sagittatis, integris; ramis virgatis; capitulis 10-15-floris; akeniis (spadiceis) pluristriatis, rostro (albo) sesqui-duplove brevioribus.

Lactuca saligna LINN. Sp. p. 1119. (*non* GAERTN.). WILLD. Sp. 3. p. 1528. DC. Prod. 7. p. 136. DECAISN. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (1835) 4. p. 353. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 127. MARGOT et REUT. Fl. Zant. p. 62. PRESL Fl. sic. 1. p. XXXI. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 391. et Fl. nap. 5. p. 181. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 189. SAVI Fl. pis. 2. p. 220. ALL.! Fl. ped. 1. p. 224. DC. Fl. fr. 4. p. 11. LOIS. Fl. gall. 2. p. 183. BOISS. Voy. Espagn. p. 386. VIV.! Herbar. corsic.

Ic. — Engl. bot. 10. tab. 707. JACQ. Fl. austr. tab. 250. Iconogr. taurin. 18. tab. 27.

Chondrilla viscosa, humilis C. BAUH. Prod. p. 68. ic. 1.

Endivia minor, lactucina, spinosa BARR. Icon. tab. 136.

In incultis sterilibusque.

Fl. junio, julio. (1)

761. LACTUCA LONGIDENTATA

L. glabra; foliis semidecurrentibus, inferioribus pinnatifido-laciniatis, laciniis longe lanceolato-acuminatis, paucidentatis integrisve; capitulis sub-8-floris; akeniis (atris) pluristriatis, in rostrum breve, rigidum (concolor) attenuatis.

Lactuca longidentata MORIS Append. ad El. stirp. sard. DC. Prod. 7. p. 139.

Ic. — Tab. XCIII.

Caulis pedalis, tripedalis, striatus, teres, erectus, ramosus, aetate albidus. Folia radicalia et inferiora obverse lanceolata, oblonga spathulatave, in petiolum decurrentia, proxime sequentia oblonga ovaliave, pinnatim, singula, in lacinias lanceolato-acuminatas, deorsum falcatas patentesve, paucidentatas aut integras dissecta; suprema ovato-acuminata, sinuato-dentata integrave; omnia, praeter infima, alis foliaceis, latiusculis, integris et plerumque obtusis plus minusve decurrentia; floralia juxta pedicellos, identidem, fere imbricata. Paniculae rami ramulique alterni, ascendentes. Capitula, juxta ramulos, saepe confertim racemosa. Involucri squamae numero duodecim-quatuordecim, invicem imbricatae; extimae oblongo-lanceolatae,

apice breviter attenuatae acuminataeve; intimae lineari-lanceolatae, longius acuminatae apiceque demum incurvae. Corollulae numero saepe octonae, raro senae-septenae, subuniseriales; tubo, versus apicem, puberulo; ligulis latiusculis, longis, flavis. Akenia oblonga, compressa, aut subtriquetro-compressa, utrinque 7-12-striata, costis transversim, armato oculo, rugulosis, caeterum glabra, omnino nigra. — Herba glabra, laevis glaucaque: accedit ad *Phoenixopum* Cassin. in Dict. sc. nat. 39. p. 391. *Phoenopum* DC. Prod. 7. p. 176.

In rupestribus calcareis Gartellí et monte albo Siniscola.

Fl. majo. (2)

Ital. *Lattuga frastagliata.*

CCLXXXI. MYCELIS

Mycelis Cassin. in Dict. sc. nat. 33. p. 483. et 48. p. 426. Lactucae sect. 2.ª DC. Prod. 7. p. 139.

Involucri, cylindracei, squamae intimae 1-seriales, aequales, accessoriis minimis basi stipatae. Akenia plano-compressa, pluricostata, tenuiter rostrata. Pappus tenuissime capillaceus, pluriserialis, scabridus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Capitula pauciflora, paniculata. Folia pinnatim divisa indivisave. Flores lutei, sub-1-seriales.

762. MYCELIS MURALIS

M. glabra; foliis caulinis basi auriculatis, inferioribus lyrato-pinnatifidis, pinnis subovatis, angulato-dentatis; capitulis 5-floris; rostro (albido) akeniis (nigrescentibus) multoties breviore.

Mycelis muralis Reich. Fl. exc. p. 272.

M. angulosa Cassin. in Dict. sc. nat. 33. p. 484.

Prenanthe muralis Linn. Sp. p. 1121. Willd. Sp. 3. p. 1543. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 128. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 391. et Fl. nap. 5. p. 182. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 268. Savi Bot. etr. 3. p. 110. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 400. All.! Fl. ped. 1. p. 225. Lois. Fl. gall. 2. p. 184.

Chondrilla muralis Lmck. Dict. 2. p. 78. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 33. DC. Fl. fr. 4. p. 8.

Phoenixopus muralis Koch Syn. Fl. germ. 2. p. 430.

Lactuca muralis DC.! Prod. 7. p. 139.

Ic. — Prenanthe muralis Engl. bot. 7. tab. 457. Fl. dan. tab. 509.
Sonchus laevior, vulgaris 11. Clus. Hist. 2. p. 146. ic. 2.✧
S. alter; folio profundis laciniis sinuato, hederaceo Lob. Obs. p. 119. ic. 2.✧ et Icon. 1. p. 236. ic. 1.✧
S. laevis, laciniatus, muralis; parvis floribus Moris. Hist. sect. 7. tab. 3. ic. 14.
Lactuca sylvestris murorum J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiv.) p. 1004. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 314. ic. 5.✦
In sylvestribus submontanis montanisque.
Fl. majo, junio. (1)
Ital. *Grespigno dolce.*

CCLXXXII. CHONDRILLA

Chondrilla Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1235. (*excl. sp.*). Cassin. in Dict. sc. nat. 33. p. 485. Less. Syn. p. 135. DC. Prod. 7. p. 141. Gaertn. Fr. tab. 158.

Involucri, cylindracei, squamae intimae sub-8nae, 1-seriales, aequales, accessoriis minimis, basi, stipatae. Akenia teretiuscula, obiter striato-angulata, superne muricata, apice coronato-dentata, abrupte in rostrum abeuntia. Pappus tenuissime capillaceus, pluriserialis, scabridus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae, ramis virgatis. Capitula lateralia terminaliaque, pauciflora. Folia indivisa radicaliave runcinata pinnatifidave. Flores lutei.

763. CHONDRILLA JUNCEA

C. caulibus basi setoso-hispidis; foliis radicalibus dentato-runcinatis pinnatifidisve, caulinis superioribus lineari-lanceolatis oblongisve, integris; capitulis lateralibus sparsim solitariis ternisve; involucris puberulis; rostro akeniis, apice acute dentatis, sesquilongiore.

Chondrilla juncea Linn. Sp. p. 1120. Willd. Sp. 3. p. 1531. DC.! Prod. 7. p. 142. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik. in Bot. Zeit. (1834) p. 33. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 127. Presl Fl. sic. 1. p. xxxi. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 391. et Fl. nap. 5. p. 182. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 268. Savi Fl. pis. 2. p. 221. et Bot. etr. 3. p. 111. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 84. All. Fl. ped. 1. p. 225. DC. Fl. fr. 4. p. 8. Lois. Fl. gall. 2. p. 184. Boiss. Voy. Espagn. p. 386.
Ic. — Jacq. Fl. austr. tab. 427. Iconogr. taurin. 29. tab. 2.

* *oblongifolia*, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, dentato-runcinatis, caulinis elliptico-oblongis oblongisve.

In incultis ruderatis et ad agrorum margines Sardiniae et insularum intermediarum.

Fl. majo, junio. (2)

Ital. *Condrilla. Lattajola.*

CCLXXXIII. TARAXACUM

Taraxacum HALL. Hist. 1. p. 23. (*excl. sp.*). JUSS. Gen. p. 169. LESS. Syn. p. 135. DC. Prod. 7. p. 145. ENDLICH. Gen. n.° 3010. LMCK. Ill. tab. 653. Dens Leonis TOURN. Inst. tab. 266. Leontodon LINN. (*excl. sp.*). GAERTN. Fr. tab. 158.

Involucri squamae intimae, 10-20 ultraque, 1-seriales, subaequales, imbricatis minoribus ad basim stipatae. Akenia oblonga, compressiuscula, striato-costata, subtuberculosa, superne muricata, in rostrum filiforme abeuntia. Pappus capillaceus, pluriserialis, scabridus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia radicalia pinnatifida indivisave. Scapi aphylli, 1-cephali. Flores flavi.

764. TARAXACUM OFFICINALE

T. foliis oblongis obverseve lanceolatis, pinnatifido-runcinatis indivisisve; akeniis oblongis, basi attenuatis, extimis a basi tuberculosis, intimis laeviusculis, omnibus, ad apicem, acute squamelloso-muricatis.

α vulgare, squamis involucri exterioribus lanceolatis, reflexis.

Taraxacum officinale VILL. Hist. 3. p. 72. KOCH in Bot. Zeit. (1834) n.° 4. p. 49. ex Ann. sc. nat. (1834) 2. p. 119. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 84.

T. Dens Leonis DESF. Fl. atl. 2. p. 228. *var.* DC. Prod. 7. p. 145. Fl. fr. 4. p. 45. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 35. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 273.

Leontodon Taraxacum LINN. Sp. p. 1122. WILLD. Sp. 3. p. 1544. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 27. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 129. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 392. A. et Fl. nap. 5. p. 183. SAVI Fl. pis. 2. p. 222. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 182. ALL. Fl. ped. 1. p. 208.

Ic. — Leontodon Taraxacum Engl. bot. 8. tab. 510. BULL. Herb. tab. 217.

Hieracium TRAG. Hist. p. 262. ic.

Hedypnois FUCHS. Hist. p. 680. ic.✦ J. BAUH. Hist. 2. (lib. XXIV.) p. 1035. ic.✦ CHABR. Sciagr. p. 323. ic. 3.✦

Dens Leonis Lob. Obs. p. 117. ic. 2.☧ et Icon. 1. p. 232. ic. 2.☧ Dod. Pempt. p. 636. ic. 1.☧ Matth. Valgr. p. 506. ic. Moris. Hist. sect. 7. tab. 8. ic. 1.

β *palustre*, squamis involucri exterioribus ovato-triangulis, brevibus, adpressis.
Taraxacum palustre DC.! Fl. fr. 4. p. 45. et Prod. 7. p. 148.
Leontodon palustre Lyons Fasc. p. 48. ex Sm. Fl. brit. p. 823. et Engl. Fl. 3. p. 350.
L. salinus Pollich Pl. palat. 2. p. 381. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 28.

Ic. — Leontodon palustre Engl. bot. 8. tab. 553.

Ad vias et in pascuis: frequens. Var. β in inundatis udisve maritimis.
Fl. vere autumnoque. ♃
Ital. *Dente di Leone. Capo di Monaco. Radicchiella. Soffione. Tarassaco.*
Vern. *Cicoria.*

Stirps temperans stomachica et aperiens. Radix et folia tenella in acetariis adhibentur. Succus et extractum usu medico frequenter veniunt.

VI. LAMPSANEAE

Pappus nullus. Receptaculum epaleaceum.

CCLXXXIV. RHAGADIOLUS

Rhagadiolus Tourn. Inst. p. 479. tab. 272. Juss. Gen. p. 168. Gaertn. Fr. tab. 157. Cassin. in Dict. sc. nat. 45. p. 302. Less. Syn. p. 127. DC. Prod. 7. p. 77. Endlich. Gen. n.° 2970. Lapsanae sp. Linn.

Involucri squamae, 7-9, sub-1-seriales, accessoriis minimis, basi, stipatae nudaeve, demum auctae akeniaque extima involventes. Akenia tereti-subulata, extima curvula rectave, erectiuscula stellatimve divergentia, persistentia, intima minora, convoluta. Pappus nullus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia subdentata, indivisa inferiorave lyrata. Capitula 8-12-flora. Flores lutei.

765. RHAGADIOLUS STELLATUS

R. involucro squamulis basi stipato; akeniis extimis stellatim divergentibus.

Rhagadiolus stellatus Gaertn. Fr. 2. p. 354. Willd. Sp. 3. p. 1625. DC.! Prod. 7. p. 77. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 34. Desf. Fl. atl. 2. p. 234. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 61. Presl Fl.

sic. 1. p. XXXII. TENOR. Fl. nap. 2. p. 184. et Syll. p. 408. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 268. SAVI Bot. etr. 3. p. 109. DC. Fl. fr. 4. p. 4. BOISS.! Voy. Espagn. p. 375. AUCHER-ELOY! Pl. siccat. e Syria. BERTOL.! e Liguria.

R. edulis GAERTN. Fr. 2. p. 354. WILLD. Sp. 3. p. 1625. TENOR. Fl. nap. 2. p. 185. et Syll. p. 408. DC. Fl. fr. 4. p. 5. CAMBESS. En. pl. balear. p. 89. GUSS.! Pl. siccat. e Sicilia.

R. lapsanoides DESF. Fl. atl. 2. p. 234.

Lapsana stellata LINN. Sp. p. 1141. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 144. et Fl. graec. 9. p. 12. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 237. SAVI Fl. pis. 2. p. 234. ALL.! Fl. ped. 1. p. 206. LOIS. Fl. gall. 2. p. 200.

L. calicibus fructus undique patentibus, radiis subulatis; foliis lyratis: *et* L. calicibus etc. foliis lanceolatis, indivisis ALL. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 97. et Fl. cors. in Misc. iisd. 2. p. 212.

L. Rhagadiolus LINN. Sp. p. 1141. LOIS. Fl. gall. 2. p. 200.

* *foliis indivisis.*

Ic. — Lapsana stellata SIBTH. Fl. graec. 9. tab. 817.

Hieracium narbonense; falcata siliqua LOB. Obs. p. 120. ic. ⁂ et Icon. 1. p. 240. ic. 2. ⁂

H. stellatum J. BAUH. Hist. 2. p. 1014. ic. 1. ✦ CHABR. Sciagr. p. 320. ic. 3. ✦

Endivia siliquis falcatis seu stellata MORIS. Hist. sect. 7. tab. 1. ic. 5. ⁂ (*mala*).

** *foliis inferioribus lyratis.*

Ic. — Lapsana Rhagadiolus SIBTH. Fl. graec. 9. tab. 818. (*akeniis crassioribus et versus apicem minus attenuatis ac in praecedente*).

Akenia extima in utraque, foliis indivisis lyratisve, varietate laevia et plus minusve inferne incrassata, superne attenuata longaque quin firmum erui possit discrimen. Involucri squamae, akenia demum involventes, nunc glaberrimae, nunc aculeolis dorsalibus, ad apicem praesertim, hirtae. Akenia intima, duo tria, dorso breviter hirtula passimque omnino laevia.

In herbidis et ad dumeta: frequens.

Fl. aprili, junio. ①

Herba tenera edulis.

CCLXXXV. LAMPSANA

Lampsana TOURN. Inst. p. 479. tab. 272. LMCK. Ill. tab. 655. ic. 1. JUSS. Gen. p. 168. CASSIN. in Dict. sc. nat. 25. p. 210. LESS. Syn. p. 126. DC. Prod. 7. p. 76. ENDLICH. Gen. n.° 2967. Lapsana LINN. GAERTN. Fr. tab. 157.

Involucri squamae, 8-10, 1-seriales, accessoriis imbricatis, minimis, basi, stipatae, demum carinatae, conniventes. Akenia lineari-oblonga, aequalia, compressa, striata, decidua. Pappus nullus. Receptaculum epaleaceum. — Herbae. Folia dentata, indivisa inferiorave lyrata. Capitula 8-20-flora. Flores lutei.

766. LAMPSANA COMMUNIS

L. corollis involucrum sesqui paullove superantibus.

Lampsana communis Lmck. Dict. 3. p. 414. DC.! Prod. 7. p. 76. et Fl. fr. 4. p. 4. Salis-Marschl.! Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 34. Boiss. Voy. Espagn. p. 376.

Lapsana communis Linn. Sp. p. 1141. Willd. Sp. 3. p. 1624. Burm. Fl. cors. in nov. Act. Acad. leop.-car. (1770) 4. p. 231. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 144. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 237. Tenor. Fl. nap. 2. p. 183. et Syll. p. 408. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 267. Savi Fl. pis. 2. p. 233. et Bot. etr. 3. p. 108. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 404. All.! Fl. ped. 1. p. 206. Lois. Fl. gall. 2. p. 199.

Ic. — Lapsana communis Engl. bot. 12. tab. 844. Fl. dan. tab. 500.

Lampsana Lob. Obs. p. 104. ic. 1.⁁ et Icon. 1. p. 207. ic. 1.⁁ Dod. Pempt. p. 675. ic. 2.⁁

L. Dodonaei J. Bauh. Hist. 2. p. 1028. ic.⁁ Chabr. Sciagr. p. 318. ic. 6.⁁

Endivia rapifolia, Lampsana dicta Moris. Hist. sect. 7. tab. 1. ic. 9. (*ratione involucri peccans*).

Herba nunc glabriuscula, nunc, ad ipsosmet pedunculos atque involucri squamas, patenter pilosa. Folia inferiora lyrata indivisave. Akenia aequaliter striata, tri-tetragona, compressa, incurva.

In sylvestribus submontanis montanisque, raro in cultis.

Fl. majo, junio. ①

Ital. *Crespignolo amaro. Lassana. Erba lalda.*

ORDO XLVI.

CAMPANULACEAE

Campanulaceae Juss. Gen. p. 163. (*excl. gen.*). R. Br. Prod. Fl. nov. Holl. p. 559. Lobeliaceae et Campanulaceae Alph. DC. in DC. Prod. 7. p. 339. 414. Endlich. Gen. p. 509. 513.

Calicis tubus ovario adnatus, limbus superus aut semisuperus, 3-5-divisus. Corolla summo calicis tubo annulove epigyno inserta, regularis aut irregularis, 3-5-divisa, laciniis, aestivatione, subvalvatis. Stamina 3-5, corollae divisionibus alterna; antheris 2-locularibus, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium 2-5-loculare; placentis dissepimento adnatis aut loculorum angulo centrali insertis. Stylus unicus. Capsulae loculi vel apice, valvis 2-5, medio septiferis, dehiscentes, vel foramine laterali, surrecto operculo parietali, hiantes. Semina plurima; albumine carnoso; embryone recto. — Herbae, apud nos. Folia exstipulata. Flores solitarii, racemosi glomerative.

Ordinem recepi prout in operis vol. 1 enunciavi: caetero apte nunc, perinde ac alios *Caryophyllearum*, *Rosacearum* etc. dividi putaverim.

GENERA CAMPANULACEARUM

SECTIO I.

LOBELIEAE

Corollae tubus antice fissus indivisusve, limbus 5-divisus, saepe 2-labiatus; labio altero 2-partito; altero 3-fido. Staminum filamenta superne cohaerentia. Antherae in tubum connatae. Stigma pilorum annulo cinctum.

CCLXXXVI. Laurentia. Corollae tubus infra limbum indivisus; limbus 2-labiatus. Capsula apice valvis 2 dehiscens. — Pedunculi 1-flori.

SECTIO II.

CAMPANULEAE

Corolla 3-5-divisa. Staminum filamenta libera. Antherae raro, basi, in annulum connatae, saepe liberae. Stylus pilis collectoribus superne praeditus.

CCLXXXVII. Jasione. Corolla rotata, 5-partita. Antherae ima basi in annulum cohaerentes. Capsula ovoidea, apice, brevissime 2-valvi, amplo foramine dehiscens. — Flores in capitulis involucratis glomerati.

CCLXXXVIII. Wahlenbergia. Corolla campanulata, 3-5-fida. Capsula hemisphaerica turbinatave, apice valvis 2 dehiscens.

CCLXXXIX. Campanula. Corolla campanulata, 5-divisa. Capsula turbinata; loculis foramine laterali hiantibus.

CCXC. Specularia. Corolla rotata, 5-fida. Capsula lineari-oblonga, prismatica; loculis foramine laterali hiantibus.

SECTIO I.

LOBELIEAE

Corollae tubus antice fissus indivisusve, limbus 5-divisus, regularis aut irregularis, raro 1-, saepe 2-, labiatus; labio altero 2-partito; altero (sub anthesi, inferiore) trifido. Stamina 5; filamentis superne in cylindrum cohaerentibus; antheris in tubum, stylo pervium, connatis; infimis duabus, apice, saepe, setoso-mucronatis barbatisve. Stigma pilorum annulo cinctum.

CCLXXXVI. LAURENTIA

Laurentia Mich. Nov. Pl. Gen. p. 18. tab. 14. Alph. DC. in DC. Prod. 7. p. 409. Solenopsis Presl Prod. Mon. Lob. p. 32. Lobeliae sp. Linn.

Calicis limbus 5-partitus. Corollae tubus cylindraceus, infra limbum indivisus; limbus 2-labiatus; labio superiore 2-partito subbreviore, erectiusculo; inferiore 3-fido, patulo. Stamina 5; antheris duabus inferioribus, apice, mucronulatis barbatisve. Stigma capitato-bilobum. Capsula subglobosa turbinatave, 2-locularis, apice valvis duabus, medio septiferis, dehiscens. Semina ovalia, compressiuscula. — Herbae tenellae, graciles. Pedunculi filiformes, longi, 1-flori. Flores coerulei.

767. LAURENTIA MICHELII

L. caulescens; foliorum laminis obovatis oblongisve, proprio

petiolo longioribus; pedunculis lateralibus solitariis, terminalibus subbinis.

Laurentia Michelii ALPH. DC.! in DC. Prod. 7. p. 409.

Lobelia Laurentia LINN. Sp. p. 1321. WILLD. Sp. 1. p. 947. α. SCHOUSB. Jagttag. Marok p. 87. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 28. DESF. Fl. atl. 2. p. 312. GUSS.! Fl. sic. Syn. p. 254. et Pl. rar. p. 105. TENOR. Fl. nap. 3. p. 224. et Syll. p. 103. SANGUINETT. Cent. Fl. rom. p. 33. SAVI Bot. etr. 1. p. 129. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 553. LOIS. Fl. gall. 1. p. 147.

L. Gasparrini TIN. Cat. H. panorm. (1827) p. 279.

L. salzmanniana PRESL Symb. bot. 1. p. 31.

Solenopsis Laurentia et salzmanniana PRESL Mon. Lob. p. 32.

Ic. — Lobelia salzmanniana PRESL Symb. 1. tab. 20. L. Laurentia Iconogr. taurin. 53. tab. 1.

Rapunculus aquaticus, repens, minimus, alpinus; Bellidis folio; flore coeruleo, inaperto, alba macula notato BOCC. Mus. tab. 27. ic. *ad sinistras*.

Laurentia MICH. Gen. l. c.

Folia crenato-dentata obiterve crenata, crenis subindeque sinibus glandula praeditis, in summo caule ramisve invicem proxima, suprema saepe bina, reliqua alterna invicem remotiuscula, omnia in petiolum brevem superioraque brevissimum attenuata, intermedia supremis et praesertim infimis majora. Pedunculi laterales et terminales, axillares et extraaxillares, medietatem versus bractea una vel duabus, alternis, anguste lanceolato-linearibus linearibusve, acutis, raro ovatis et latiusculis stipati; laterales (ubi adsint) solitarii; terminales fere semper bini, in planta adulta facile deprehendendi, in juniore alter ad alterius basim saepe rudimentarius. Corolla calicis laciniis nunc paullo, nunc duplo, raro triplo, longior; labio superiore inferius vel subaequante vel paullo breviore. Capsula hemisphaerico-obovata. Semina ovalia, laevia, nitida, helvola. — Herba glabra.

In humentibus maritimis submontanisque mari proximis, S. Teodoro, Cala d'Ostia, Flumini major.

Fl. majo. ①

768. LAURENTIA TENELLA

L. subacaulis; foliorum laminis obovatis oblongisve, plerisque

omnibusve proprio petiolo brevioribus; pedunculis subradicalibus, solitariis.

Laurentia tenella ALPH. DC.! in DC. Prod. 7. p. 410.
Lobelia Laurentia β WILLD. Sp. 1. p. 948.
L. setacea SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 145. et Fl. graec. 3. p. 16.
L. tenella BIV. Sic. Cent. 1. p. 53. R. SCH. Syst. 5. p. 59. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 554. LOIS. Fl. gall. 1. p. 147. *non* SPR.
L. minuta DC.! Fl. fr. 3. p. 716. *non* LINN.
L. Bivonae TIN. Cat. H. panorm. (1827) p. 279. GUSS.! Fl. sic. Syn. p. 254.
Solenopsis bivonaeana PRESL Mon. Lob. p. 32.

Ic. — Lobelia setacea SIBTH. Fl. graec. 3. tab. 221. L. tenella BIV. l. c. tab. 2. Rapunculus aquaticus, minimus BOCC. Mus. tab. 27. ic. *ad dexteras*.

Caules nulli aut brevissimi. Folia radicalia, et, ubi adsint, caulina, confertim alterna, rosulam aemulantia, raro crenato-dentata, saepe obiter crenata (nudo oculo, interdum, integra), glabra aut facie puberula, glandulis ad crenas sinusve ut in praecedente. Pedunculi axillares, radicales aut fere radicales; bracteis versus eorum medietatem anguste linearibus. Corolla calicis laciniis, sesqui aut saepe duplo subindeve triplo, longior: labium ejus superius inferiore paullo brevius. Capsula ut in praecedente: semina pariter, etsi rufescentia.

Discrimen quo a praecedente distinguatur a margine foliorum depromtum et a corollae, ratione calicis, longitudine, aut ab ejusdem labii superioris brevitate ratione inferioris, constans non est.

In herbidis humentibus circa Perdas de fogu et in insula la Maddalena.
Fl. majo, junio. ♃

SECTIO II.

CAMPANULEAE

Corolla tubulosa, campanulata rotatave, 3-5-divisa. Stamina 3-5; filamentis liberis, basi saepe membranaceo-dilatatis; antheris saepe liberis, raro in annulum, basi, connatis. Stylus pilis collectoribus superne praeditus.

CCLXXXVII. JASIONE

Jasione Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1362. Juss. Gen. p. 166. Endlich. Gen. n.° 3071. Alph. DC. in DC. Prod. 7. p. 415. Gaertn. Fr. tab. 30. Lmck. Ill. tab. 724.

Calicis limbus 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 5; antheris, ima basi, in annulum cohaerentibus. Stylus superne clavatus, in stigmata 2, brevissima divisus indivisusve. Capsula ovoideo-pentagona, 2-locularis, apice, brevissime 2-valvi, amplo foramine dehiscens. Semina oblonga. — Folia lineari-spathulata lanceolatave. Flores coerulei aut albescentes, in capitulis terminalibus, bracteato-involucratis, glomerati.

769. JASIONE MONTANA

J. radice non stolonifera; caulibus mono-polycephalis; foliis plerisque omnibusve crenato-repandis, undulatis, pilosis hirsutisve, inferioribus obverse lanceolatis spathulatisve, superioribus lanceolato-linearibus; pedunculis longiusculis, aphyllis, superne sparsim piligeris glaberrimisve.

Jasione montana Linn. Sp. p. 1317. R. et Sch. Syst. 5. p. 473. Alph. DC.! Monogr. Campan. p. 101. et in DC. Prod. 7. p. 415. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 27. Schousb. Jagttag. Marok p. 84. Desf. Fl. atl. 2. p. 311. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 145. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 253. *a*. Tenor. Fl. nap. 3. p. 223. et Syll. p. 102. A. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 102. All.! Fl. ped. 1. p. 116. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 526. DC. Fl. fr. 3. p. 717. Lois. Fl. gall. 1. p. 146. Boiss. Voy. Espagn. p. 396.

J. undulata Savi Fl. pis. 2. p. 294.

Ic. — Jasione montana Engl. bot. 13. tab. 882. Fl. dan. tab. 319. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Heft. 9. Iconogr. taurin. 2. tab. 74.

Rapuntium montanum, capitatum, leptophyllon (*errore* letophyllon) Columm. Ecphr. p. 227. ic.

* *litoralis*, humilis, hirsuto-cinerascens, decumbens procumbensve.

Jasione montana *b* Tenor. et Guss. l. c.

J. perennis Bertol. Lucubr. p. 22. *non* Lois.

** *prolifera*, capitulo primario prolifero.

Jasione montana var. Bell. in Mem. Accad. Torin. 5. (1790-1791) p. 247. DC. Fl. fr. l. c. δ.

Herba, pro locis, hirsutiuscula et virens, aut valde hirsuta et cinerascens. Radix raro unicaulis. Pedunculi plerumque longi, glabri nudique, perraro aliquot breves et fere ad apicem usque foliati. Folia raro omnia spathulata oblongave. Bracteae involucrantes glabrae hirsutaeve.

In collinis submontanisque. Var. *litoralis* in apricis arenosisque maritimis.

Fl. aprili, julio. ② ♃

Ital. *Vedovelle celesti.*

CCLXXXVIII. WAHLENBERGIA

Wahlenbergia Schrad. Cat. Hort. Gotting. (1814) ex Alph. DC. Monogr. Campan. p. 129. et in DC. Prod. 7. p. 424. Endlich. Gen. n.° 3079. Campanulae sp. Linn. Juss.

Calicis limbus 3-5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata, 3-5-fida. Stamina 3-5; filamentis basi dilatatis, conniventibus. Stigmata 2-5. Capsula hemisphaerica turbinatave, loculis 2-5, totidemque valvis, medio septiferis, apice dehiscens. Semina ovalia, triquetra lenticulariave. — Flores coerulei, rosei albidive.

770. WAHLENBERGIA NUTABUNDA

W. ascendens erectave, inferne hirsuta; foliis infimis obverse lanceolatis, mediisque lanceolatis, crispulo-denticulatis; floralibus minimis, anguste lanceolato-linearibus, integris; pedunculis longis calicibusque glaberrimis; corollis 5-fidis calicinas lacinias subsuperantibus; capsulis pyriformibus, 3-4-locularibus; seminibus ovali-oblongis, vix compressis.

Wahlenbergia nutabunda Alph. DC.! Monogr. Campan. p. 151. et in DC. Prod. 7. p. 435. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 525.

Campanula nutabunda Guss. Pl. rar. p. 94. Tenor. ad Fl. neap. App. 5. p. 8. Fl. nap. 3. p. 206. et Syll. p. 101.

Ic. — Campanula nutabunda Guss. Pl. rar. tab. 18.

Folia alterna, plus minusve hirsuta, inferiora invicem proxima, superiora sensim remota, pleraque aut omnia, praeter floralia, calloso-denticulata intermediaque praesertim, margine, eroso-crispata

undulatave. Flores sub anthesi nutantes, mox erecti. Corolla pallide rosea calicem subaequans paullove superans, laciniis ovali-lanceolatis acutiusculis. Stamina 5; filamentis filiformibus, basi dilatatis ciliatisque. Stylus paullo ultra basim, ad apicem usque, pilosus; stigmate subinde quadrifido, saepe trifido, reflexo. Capsulae pleraeque tri-, nonnullaeque identidem quadri-, loculares.

Simillima *Wahlenbergia lobelioides* capsulas bi-, subindeque aliquot tri-, loculares offert.

In arvis maritimis prope la torre vecchia Carbonara et in rupestribus collinis umbrosis montis de su riu Tortolí.

Fl. martio, aprili. ①

CCLXXXIX. CAMPANULA

Campanula LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 290. (*excl. sp.*). ALPH. DC. Monogr. Campan. p. 213. et in DC. Prod. 7. p. 457. ENDLICH. Gen. n.° 3085. TOURN. Inst. tab. 37. GAERTN. Fr. tab. 31. LMCK. Ill. tab. 123.

Calicis limbus 5-partitus, sinibus in appendiculam abeuntibus nudisve. Corolla tubuloso-campanulata campanulatave, 5-loba 5-partitave. Stamina 5; filamentis basi dilatatis, conniventibus. Stigmata 3-5, linearia. Capsula turbinata obconicave, 3-5-locularis, loculis foramine laterali, surrecto operculo parietali, hiantibus. Semina ovalia oblongave, compressa. — Folia radicalia caeteris latiora petiolataque. Flores coerulei, albidive.

771. CAMPANULA ROTUNDIFOLIA

C. caulibus superne uni-plurifloris; foliis radicalibus longiuscule petiolatis, ovato-orbiculatis cordatisve, parce crenato-dentatis, caulinis inferioribus lanceolatis oblongisve, superioribus anguste linearibus, integris; calicis laciniis lineari-subulatis, sinibus exappendiculatis; corollis turbinato-campanulatis, semi-5-fidis; capsulis basi 3-foris.

Campanula rotundifolia LINN. Sp. p. 232. ALPH. DC.! Monogr. Campan. p. 281. et in DC. Prod. 7. p. 471. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 137. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 70. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 248. TENOR. Fl. nap. 3. p. 204. et Syll. p. 96. SAVI Due Cent. Fl. etr. p. 54. et Bot. etr. 4. p. 135.

Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 342. All.! Fl. ped. 1. p. 108. *(ex parte)*. DC. Fl. fr. 3. p. 697. et 5. p. 432. Lois. Fl. gall. 1. p. 141. Boiss. Voy. Espagn. p. 399. *α*.

C. caespitosa All.! Fl. ped. 1. p. 109.

Ic. — Campanula rotundifolia Fl. dan. tab. 1086. Engl. bot. 13. tab. 866. All. Fl. ped. tab. 47. ic. 2. *(e planta luxuriante)*. Iconogr. taurin. 2. tab. 62. et 9. tab. 94. ic. 2. 3.

C. minor, alpina; rotundioribus imis foliis Clus. Hist. 2. (lib. v.) p. 173. ic. ✧

C. minor, rotundifolia Lob. Obs. p. 178. ic. 1. ✧ et Icon. 1. p. 328. ic. 1. ✧

C. sylvestris, minima Dod. Pempt. p. 167. ic. ✧

C. parva, Anguillarae, cantabrica J. Bauh. Hist. 2. (lib. xx.) p. 796. ic. ✦ Chabr. Sciagr. p. 164. ic. 1. ✦

C. vulgaris, minor; foliis imis rotundioribus Moris. Hist. sect. 5. tab. 2. ic. 17.

Herba glaberrima apud nos. Folia omnia, praeter suprema, remotim serrato-incisove-dentata omniave, praeter inferiora, integerrima: horum petioli folio plus minusve longiores. Calicis laciniae corolla duplo breviores eamve subaequantes. Corolla glabra. Staminum filamenta, ad imam basim membranaceam, dense ciliata. Stylus minus post, quam ante anthesim, ultra basim, pilosus.

In rupestribus montium S. Vittoria Esterzili, Gartellì, Tonneri d'Irgini et insulae Tavolara: a 600 ad 1200, circiter, metra, supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ♃

Campanulae Bellardi All. Fl. ped. 1. p. 108. specimina in Allionii et Bellardii Herbariis nulla.

772. CAMPANULA ERINUS

C. hirsuta; foliis inferioribus brevi spathulatis, serrato-dentatis; superioribus ovato-ellipticis, utrinque 1-2-dentatis, ad dichotomias floriferas oppositis; floribus brevissime pedunculatis, solitariis, in dichotomia oppositifoliisque; calicis laciniis lanceolatis, stellatim demum patentibus, sinibus exappendiculatis; corollis tubuloso-campanulatis, semi-5-fidis, basi pilosis, calici subaequilongis; capsulis ima basi 3-foris, cernuis.

Campanula Erinus Linn. Sp. p. 240. Willd. Sp. 1. p. 917. R. Sch. Syst. 5. p. 150. Alph. DC.! Monogr. Campan. p. 295. et in DC. Prod. 7. p. 473. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 27. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 493. Schousb. Jagttag. Marok

p. 85. Desf. Fl. atl. 1. p. 181. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 10. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 142. et Fl. graec. 3. p. 10. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 71. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 249. Tenor. Fl. nap. 1. p. 73. et Syll. p. 100. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 101. Savi Fl. pis. 1. p. 231. et Bot. etr. 4. p. 138. Bertol.! Mant. Fl. alp. apuan. p. 11. et Fl. ital. 2. p. 510. All.! Fl. ped. 1. p. 114. DC. Fl. fr. 3. p. 705. Lois. Fl. gall. 1. p. 143. Boiss. Voy. Espagn. p. 402. Cambess. En. pl. balear. p. 108.

C. caule dichotomo; foliis sessilibus, utrinque dentatis All.! Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 90. et Fl. cors. in Misc. iisd. 2. p. 206.

Roucela Erinus Dumort. Comm. bot. p. 14. ex Alph. DC. Monogr. Campan. l. c.

Wahlenbergia Erinus Link ex Koch Syn. (ed. 1.) 1. p. 473.

Erinia campanulata Noul. ex Ann. sc. nat. (1838) 9. p. 120.

Ic. — Campanula Erinus Sibth. Fl. graec. 3. tab. 214. Iconogr. taurin. 27. tab. 94.

Erinos Fabii Columnae, minor J. Bauh. Hist. 2. (lib. xx.) p. 799. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 266. ic. 3.✦

Alsine oblongo folio serrato; flore coeruleo J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxix.) p. 367. ic. 3.✧ Chabr. Sciagr. p. 451. ic. 4.✧

Rapunculus minor; foliis incisis Moris. Hist. sect. 5. tab. 3. ic. 25.✦

Corolla ad basim, subindeque apicem versus, pilosa, calicem aequans paullove superans. Staminum filamenta vix, ad basim dilatatam, ciliata glabrave. Stylus post ipsammet anthesim brevissime pilosus. Semina oblonga, a medio ad apicem aequabiliter utrinque attenuata, obtusa, vix compressa.

Ad vias, muros, in pascuis et in arvis: frequens.

Fl. martio, majo. ①

CCXC. SPECULARIA

Specularia Heister Syst. Pl. p. 8. ex Alph. DC. Monogr. Campan. p. 344. et in DC. Prod. 7. p. 489. Endlich. Gen. n.° 3086. Prismatocarpi sp. Herit. Campanulae sp. Linn.

Calicis limbus 5-partitus. Corolla rotata, 5-fida. Stamina 5; filamentis basi dilatatis, conniventibus. Stigmata 2, 3, linearia. Capsula linearis linearive-oblonga, prismatica, loculis 2, 3, superne foramine laterali, surrecto operculo parietali, hiantibus. Semina elliptica, plano-compressa. — Folia radicalia petiolata, caeteris latiora. Flores subsessiles coerulei, rosei albidive.

773. SPECULARIA HYBRIDA

S. foliis crenatis; floribus ad supremorum foliorum axillas, solitariis aggregatove-binis ternis; calicis laciniis oblongo-lanceolatis capsula, apice coarctata, infra medium subbibracteata, duplo triplove brevioribus.

Specularia hybrida Alph. DC.! Monogr. Campan. p. 348. et in DC. Prod. 7. p. 490. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 251. Boiss. Voy. Espagn. p. 403.

Campanula hybrida Linn. Sp. p. 239. Willd. Sp. 1. p. 913. R. Sch. Syst. 5. p. 154. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 143. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 72. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 101. Savi Bot. etr. 4. p. 137. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 522. Lois. Fl. gall. 1. p. 144.

C. Speculum All.! Fl. ped. 1. p. 114. (*ex parte*).

Prismatocarpus hybridus Herit. Sert. angl. p. 2. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 27. Tenor. Fl. nap. 1. p. 77. et Syll. p. 101. DC. Fl. fr. 3. p. 709.

Ic. — Campanula hybrida Engl. bot. 6. tab. 375.

C. arvensis, erecta s. Speculum veneris Moris. Hist. sect. 5. tab. 2. ic. 22.

Folia crenata, plana, aut crenato-undulata. Calicis laciniae constantissime utrinque attenuatae. Corolla calicis laciniis raro vix, saepe duplo brevior. Capsulae scabrido-hirtae aut laeves, bracteis foliisve floralibus infra medietatem utrinque, saepius quam ad imam basim, stipatae. — Herba plus minusve scabrido-hirta.

In campis, inter segetes et in apricis montanis.

Fl. aprili, junio. (1)

774. SPECULARIA FALCATA

S. foliis serrato-crenatis; floribus, ad plerasque foliorum axillas, solitariis aggregatove-binis ternis; calicis laciniis a basi ad apicem aequabiliter lineari-acuminatis, demum subfalcatis, capsulae aequilongis eademve paullo brevioribus.

Specularia falcata Alph. DC.! Monogr. Campan. p. 345. et in DC. Prod. 7. p. 489. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 251. Boiss. Voy. Espagn. p. 402.

Campanula falcata R. et Sch. Syst. 5. p. 154. Guss. Pl. rar. p. 96. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 523. Lois. Fl. gall. 1. p. 144.

C. hybrida All.! Fl. ped. 1. p. 114. Desf. Fl. atl. 1. p. 180. Savi Fl. pis. 1. p. 230.

Prismatocarpus falcatus Tenor. Fl. nap. Prod. p. 16. Fl. nap. 1. p. 77. et Syll.

p. 101. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 102. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 27.

Ic. — Prismatocarpus falcatus Tenor. Fl. nap. tab. 20. Campanula hybrida Iconogr. taurin. 20. tab. 9.

Campanula arvensis; flore minimo; capsula grandi Buxb. Cent. 4. tab. 38.

Folia crenato-serrata, serraturis apice calliferis, superiora ovata aut ovato-lanceolata, acuta obtusave. Calicis laciniae constantissime a basi ad apicem aequabiliter attenuatae. Corolla calicinis laciniis, apud nos, nunc aequilonga, nunc duplo, in eadem etiam planta, brevior. Capsulae solitariae aut binae, raro ternae, scabrido-hirtae aut laeves, bracteis foliisve floralibus, tenuioribus ac in praecedente, ad imam basim stipatae, apice neutiquam coarctatae. — Herba rarius scabrido-hirta, saepius glabriuscula.

In campis maritimis et in sylvestribus montanis.

Fl. aprili, junio. (1)

ORDO XLVII.

ERICINEAE

Ericineae Desv. in Journ. bot. (1813) p. 28. Rhododendra et Ericae Juss. Gen. p. 158. 159. Rhodoraceae et Ericaceae DC. Fl. fr. 3. p. 671. et 675. Ericaceae Lindl. Nat. Syst. (ed. 2.) p. 220. DC. Prod. 7. p. 580.

Calix, ab ovario liber, 4-5-partitus aut 4-5-sepalus, persistens. Corolla perigyna aut subhypogyna, tubulosa, campanulata urceolatave, limbo 4-5-fido, lobis, aestivatione, imbricatis. Stamina imo disco hypogyno imaeve corollae inserta, ejus lobis numero aequalia et alterna aut dupla; filamentis liberis; antheris bilocularibus, loculis apice, foramine laterali, dehiscentibus. Ovarium disco hypogyno insertum, pluriloculare. Stylus unicus; stigmate clavato, capitato peltatove. Fructus capsularis aut baccatus. Semina in loculis pauca plurave, placentis centralibus inserta. Embryo teres, in axi albuminis carnosi; radicula hilo opposita. — Arbores aut frutices speciosi. Folia perennantia. Stipulae nullae. Pedunculi pedicellive bracteati.

CCXCI. ERICA

Erica Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 659. Salisb. in Trans. linn. soc. 6. p. 323. Endlich. Gen. n.° 4313. Bentham in DC. Prod. 7. p. 613. Tourn. Inst. tab. 373. Lmck. Ill. tab. 287. Spenn Gen. fasc. 21.

Calix 4-partitus aut 4-sepalus. Corolla, persistens, urceolato-campanulata tubulosave; limbo 4-fido. Stamina 8, imae basi disci hypogyni inserta; filamentis filiformibus; antheris lateralibus terminalibusve, ad latera invicem, ante anthesim, cohaerentibus, mox liberis, basi bicristatis, biaristatis nudisve. Stylus filiformis; stigmate clavato, capitato peltatove. Capsula 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis dissepimentisque a columna centrali placentifera, tetragona tetrapterave, demum secedentibus. Semina, in loculis plura, ovata oblongave, pendula; testa laeviuscula, scabrida reticulatave. — Folia brevi petiolata, saepe linearia. Flores solitarii, racemosi sertulative, albi, rosei purpureive.

775. ERICA STRICTA

E. foliis 4-nis, linearibus, margine teretiusculis, subtus sulcatis; floribus terminalibus, sertulatis; sepalis ovato-lanceolatis lanceolatisve; corollis ovali-oblongis, limbi dentibus reflexis; antheris basi 2-aristatis; stigmate capitato, subexserto; capsulis dense hirsutis.

Erica stricta Donn. Cat. Hort. cantabr. p. 45. ex Willd. Sp. 2. p. 366. Benth. in DC. Prod. 7. p. 666. Boiss. Voy. Espagn. p. 405.

E. multicaulis Salisb. Sp. Eric. in Transact. linn. soc. 6. p. 369.

E. ramulosa Viv.! Ann. bot. 1. part. 2. p. 169. Fl. ital. fragm. fasc. 1. p. 4. Fl. cors. Diagn. p. 5. et App. alt. p. 7. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 26. Tenor. Fl. nap. 4. p. 174. et Syll. p. 191. Bertol.! Obs. bot. in Amoen. p. 25. et Fl. ital. 4. p. 326.

E. corsica DC.! Fl. fr. 3. p. 677. 5. p. 430. et Ic. Pl. Gall. rar. 1. p. 6. Lois. Fl. gall. 1. p. 275.

Ic. — Erica ramulosa Viv. Fl. ital. fragm. fasc. 1. tab. 7. E. corsica DC. Ic. Pl. Gall. rar. tab. 17.

Frutex 4-12-pedalis. Ramuli breviter puberuli. Folia obtusa, juniora tenuissime, armato oculo, scabrida puberulave, adulta gla-

berrima. Pedunculi summos ramulos terminantes, bini, seni, duodeni et ultra; nunc ultra medium, nunc ad apicem, rarissime ad basim, bracteati, brevissime puberuli, corolla paullo longiores paullove breviores. Bracteae et sepala vel pariter puberula vel margine obiter ciliolata. Corollae roseae aut purpurascentes, nonnihil, ad apicem, coarctatae. Stamina corolla sesqui paullove breviora. Semina ovalia suborbiculatave, compressa, scabrido-reticulata.

In sylvestribus montanis, juxta rivulos praesertim, monte Santo Pula, Sette Fratelli, Oliena, Tempio.

Fl. majo, junio. ♄

Vern. *Tuvara*.

Lignum durum iisdem ac sequentium usibus satisfacit.

776. ERICA ARBOREA

E. foliis 3-nis 4-nisve, linearibus, margine acutiusculis, subtus convexis lineaque exaratis; floribus, ramulos hirtos terminantibus, juxta ramos longe racemoso-paniculatis; calicibus 4-partitis; corollis campanulatis; antheris basi 2-cristatis; stigmatibus peltatis, exsertis.

Erica arborea Linn. Sp. p. 502. Willd. Sp. 2. p. 366. Benth. in DC. Prod. 7. p. 690. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 26. Schousb. Jagttag. Marok p. 188. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 493. Desf. Fl. atl. 1. p. 328. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 256. et Fl. graec. 4. p. 45. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 111. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 64. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 446. Tenor. Fl. nap. 4. p. 173. et Syll. p. 191. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 140. Savi Fl. pis. 1. p. 387. Bot. etr. 2. p. 232. et Tratt. alb. toscan. 1. p. 106. Moris et DeNot. Florul. Caprar. p. 89. All. Fl. ped. 1. p. 119. (*ex locis, nam deest in Herbario*). Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 147. et Fl. ital. 4. p. 321. DC.! Fl. fr. 3. p. 677. Lois. Fl. gall. 1. p. 275. Boiss. Voy. Espagn. p. 406. Cambess. En. pl. balear. p. 105.

E. procera Salisb. Sp. Eric. in Transact. linn. soc. 6. p. 328.

E. antheris bicornibus, inclusis; corollis campanulatis, longioribus; foliis quaternis, patentissimis; caule subarboreo, tomentoso All.! Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 93.

Ic. — Erica arborea Sibth. Fl. graec. 4. tab. 351.

E. Coris folio 1. Clus. Hist. 1. p. 41. ic. ⁂

E. major; flore albo Lob. Obs. p. 621. ic. 2. ⁂ et Icon. 2. p. 214. ic. 1. ⁂

Frutex 4-12-pedalis. Rami ramulique pilis ciliolato-scabris hirti. Folia juniora breviter tenuiterque, armato oculo, puberulo-glandulifera, adulta glabra. Pedunculi ramulis lateralibus perbrevibus terminales, solitarii ternive, glabri, infra medium bracteati, corollas longitudine aequantes duplove superantes. Bracteae et calicis partitiones ciliolatae. Corolla candida pallideve rosea. Antherae purpurascentes, cristis, baseos, subovalibus, margine denticulato-laceris. Capsula glabra. Semina ovata, vix scabrida.

Ad sepes et in sylvestribus maritimis submontanisque Sardiniae et insularum adjacentium: vulgatissima.

Fl. martio, majo. ♄

Ital. *Scopa arborea. Scopa da bachi. Scopa da fastella. Scoponi da bosco.*

Vern. *Tuvara.*

Lignum frequentis ad focum usus et ad conficiendum carbonem optimae notae. Rami, propter hirsutiem, flammam, crepitando, facile concipiunt. Caudicis basis durissima, intrinsecus vario picta, capsulis tabaciferis aliisque torni operibus peropportuna. Caprae et boves virgultis teneris vescuntur. Apes e floribus mel (*mel ericaeum* veterum) stato tempore carpunt et comparant, minus profecto praestans quam e floribus *labiatarum* in Sardiniae provinciis compluribus suavissimum.

777. ERICA SCOPARIA

E. foliis 3-nis, linearibus, margine teretiusculis, subtus sulcatis; floribus, secus ramulos, axillaribus, longe racemosis; calicibus 4-partitis; corollis globuloso-campanulatis; antheris basi muticis; stigmatibus peltato-urceolatis, subinclusis.

Erica scoparia Linn. Sp. p. 502. (*ex parte*). Salisb. in Transact. linn. soc. 6. p. 323. Benth. in DC. Prod. 7. p. 692. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 26. De Buch Catal. pl. canar. in Guillem. Archiv. bot. 1. p. 493. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 57. Savi Fl. pis. 1. p. 386. Bot. etr. 2. p. 233. et Tratt. alb. toscan. 1. p. 107. Viv.! Ann. bot. 1. (part. 2.) p. 168. All. Fl. ped. 1. p. 119. (*ex locis*). Bertol.! Fl. ital. 4. p. 323. DC.! Fl. fr. 3. p. 678. Lois. Fl. gall. 1. p. 275. Boiss. Voy. Espagn. p. 406.

Ic. — Erica Coris folio IIII. Clus. Hist. 1. p. 42. ic. 3.♁

E. scoparia; floribus item herbaceis Lob. Obs. p. 622. ic. 3.♁ et Icon. 2. p. 215. ic. 2.♁

Frutex tripedalis orgyalis et ultra. Ramuli glabri. Folia obtusa, juniora, breviter ciliato-glandulifera, adulta glabra. Pedunculi juxta

ramulos, ad foliorum axillas, solitarii ternive, glabri, ad medium infrave bracteati, corollam longitudine subaequantes eademve sesquilongiores. Bracteae obiter ciliolatae glabraeve. Calices glabri. Corollae viridi-flavescentes moxve purpurascentes. Antherae et stigma purpurascentia. Capsula glabra.

Ad sepes et dumeta in maritimis submontanisque Sardiniae et insularum adjacentium: frequens.

Fl. aprili, majo. ♄

Ital. *Scopa da granate. Scopa gentile. Scoparia.*

Vern. *Tuvara.*

Fasciculis ramorum fiunt scopae: ligni usus ut in praecedente.

778. ERICA MULTIFLORA

E. foliis sub-5-nis, linearibus, margine acutiusculis, subtus convexis rimaque exaratis; floribus, secus summos ramulos, axillaribus, longe pedunculatis, racemosis; sepalis ovato-lanceolatis lanceolatisve; corollis campanulato-cylindraceis; stylis apice clavatis; antheris, lineari-oblongis, basi muticis, exsertis.

Erica multiflora Linn. Sp. p. 503. Salisb. Sp. Eric. in Transact. linn. soc. 6. p. 344. (*excl. syn.* Lob.). Soy-Willem Euphr. et Eric. p. 17. Benth. in DC.! Prod. 7. p. 667. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 26. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. 4. (1835) p. 353. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 256. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 111. Biv. Sic. Cent. 1. p. 33. Guss.! Pl. rar. p. 155. Fl. sic. Prod. 1. p. 462. et Suppl. p. 113. Tenor. Fl. nap. 4. p. 174. et Syll. p. 191. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 140. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 96. Bot. etr. 2. p. 233. et Tratt. alb. toscan. 1. p. 107. Bertol. Fl. ital. 4. p. 324. Lois. Fl. gall. 1. p. 276. All.! Balb.! Pl. nicaeens. siccat.

E. vagans DC.! Fl. fr. 3. p. 679. et 5. p. 430. Desf. Fl. atl. 1. p. 329. *ex* Guss. l. c. *non* Linn.

E. peduncularis Presl Delic. prag. p. 89. et Fl. sic. 1. p. xxxii. Guss. Fl. sic. Syn. p. 446. *non* Salisb.

Ic. — Erica multiflora Lodd. Bot. cab. tab. 1572.

E. secunda Matth. Valgr. p. 153. ic.

E. foliis Corios, multiflora J. Bauh. Hist. 1. (lib. x.) p. 356. ic.✝

E. juniperifolia, dense fruticans, narbonensis Garid. Aix. p. 160. tab. 32.

Frutex altitudinem pedum duorum trium, ob loci sterilitatem, apud nos, haud superans. Ramuli juniores breviter puberuli, mox glabri. Folia obtusa, paullo tenuiora ac in varietate vulgari, juniora brevissime obiterque, armato oculo, ciliolato-glandulifera, adulta glaberrima. Pedunculi, secus summos ramulos, axillares, solitarii ternive, filiformes, rubelli, glabri, infra medium bracteati, corolla duplo quadruplo longiores. Bracteae ciliolatae. Calices glabri. Corolla rosea. Antherae purpureae. Stylus antheras plerumque superans, raro subaequans. Capsula glabra. Semina oblonga, compressa, tenuissime, armato oculo, striata, scabrida.

Ad rupes praeruptas parvae insulae *Figarello:* prope *Capo Figaro.*

Fl. autumno. ♄

Ital. *Scopa da giardino. Scopa florida.*

CCXCII. ARBUTUS

Arbutus Tourn. Inst. p. 598. tab. 368. Gaertn. Fr. 1. p. 284. tab. 59. Lmck. Ill. tab. 366. ic. 1. DC. Prod. 7. p. 581. Endlich. Gen. n.° 4325. Arbuti sp. Linn.

Calix 5-partitus, brevis. Corolla, decidua, ovato-globosove-urceolata, limbo obtuse 5-fido, reflexo. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa; filamentis basim versus incrassatis; antheris summo dorso affixis, loculis apice, hinc, in aristam patulam abeuntibus. Ovarium disco hypogyno, cupulaeformi, basi circumcinctum. Stylus cylindraceus, crassus; stigmate capitato. Bacca subglobosa, granuloso-tuberculata, 5-locularis; placentis ex apice loculi cujusque pendulis. Semina, in loculis, 4-6, angulata, testa coriacea. — Folia petiolata, coriacea, perennantia. Racemi terminales, paniculati. Corollae albae aut pallide roseae.

779. ARBUTUS UNEDO

A. foliis oblongo-obovatove-lanceolatis, obtuse serratis; racemis nutantibus; pedicellis glabris.

Arbutus Unedo Linn. Sp. p. 566. Willd. Sp. 2. p. 617. DC.! Prod. 7. p. 581. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. Zeit. (1834) p. 26. Desf. Fl. atl. 1. p. 340. Viv. Fl. lib. Spec. p. 22. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1.

p. 274. et Fl. graec. 4. p. 66. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 115. MARGOT et REUT. Fl. Zant. p. 64. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 464. TENOR. Fl. nap. 4. p. 184. et Syll. p. 198. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 147. SAVI Fl. pis. 1. p. 405. Tratt. alb. toscan. 1. p. 68. et Bot. etr. 2. p. 230. MORIS et DENOT. Florul. Caprar. p. 90. ALL.! Fl. ped. 1. p. 135. BERTOL. Fl. ital. 4. p. 432. DC. Fl. fr. 3. p. 682. LOIS. Fl. gall. 1. p. 293. BOISS. Voy. Espagn. p. 404. CAMBESS. En. pl. balear. p. 109.

Arbutus caule erecto; foliis glabris, serratis; baccis polyspermis ALL. Fasc. stirp. sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 89.

Ic. — Engl. bot. 34. tab. 2377. SIBTH. Fl. graec. 4. tab. 373. Nouv. Duham. 1. tab. 21. Iconogr. taurin. 16. tab. 79.

Arbutus CLUS. Hist. 1. p. 47. ic. 2.♤ LOB. Obs. p. 371. ic.♤ et Icon. 2. p. 141. ic. 1.♤ MATTH. Valgr. p. 270. ic. J. BAUH. Hist. 1. p. 83. ic.♤ CHABR. Sciagr. p. 4. ic. 1.♤

Arbutus vulgaris *et* Arbutus oblongo et acuto fructu BARR. Icon. tab. 673. 674.

Frutex pro locis aut arbor, candore florum, fructibus fraga aemulantibus, foliorum perpetuo virore nitoreque speciosissima. Petioli obiter, nonnumquam, remotimque margine piligeri. Folia subinde aliquot integra. Racemi plus minusve pubescentes; pedicellis glabris, raro, aliquot, puberulis. Corollae hinc, interdum, roseae. Fructus, autumno maturi, globosi ovative.

Ad dumeta et in sylvis submontanis montanisque: frequens.

Fl. novembri, decembri. ♄ 5

Ital. *Corbezzolo. Arbuto. Albatro. Albatrello. Rossello.* — Fructus *Corbezzole. Albatre. Albatrelle. Ciliegie marine. Rosselle.*

Vern. *Olioni.*

Unedonis fructus maturi, subdulces, nonnihil adstringentes, vescendo apti, nec vero grati, nec eupepti, avibus quibusdam expetiti: contusi et in aqua macerati, sub opportuna temperie, liquorem alcoholicum et acetum praebent. Cortex et folia concinnandis coriis conferunt. Lignum durum et subrubens torni operibus variis accommodatur.

Probatissimum Sardiniae mel amarum apes ex *Absinthio* depromere et conficere dudum tradidit DIOSCORIDES lib. II. cap. CII. Sententiam probavit FARA in Chorographia Sardiniae (*edit. taur.* 1835 p. 27.). Et quidem *Absinthium* (Artemisia arborescens LINN. Fl. sard. 2. p. 391.) satis frequenter in insula occurrit: caetero apud villicos *Oliastra* et *Barbargie* opinio est, prout accepi, *amarum mel* apes ex *Unedone* haurire. Res aptis observationibus confirmanda superest.

Addenda et emendanda tradam ad calcem stirpium monocotyledonum.

Species in Stirp. sard. Elenchis memoratae, nec in praesenti opere mox receptae, ulterius inquirendae et e Flora hactenus excludendae.

INDEX

ORDINUM ET GENERUM

(Nomina literis obliquis expressa synonyma sunt.)



V. ex deleg. D. D. Archiep.
SCIOLLA.

V. Imprimatur:
VACHINO pro Magna Cancellaria.


New York Botanical Garden Library
3 5185 00293 2091